
ANNEXE 5

RÉSULTATS D'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE



170 Deveault
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

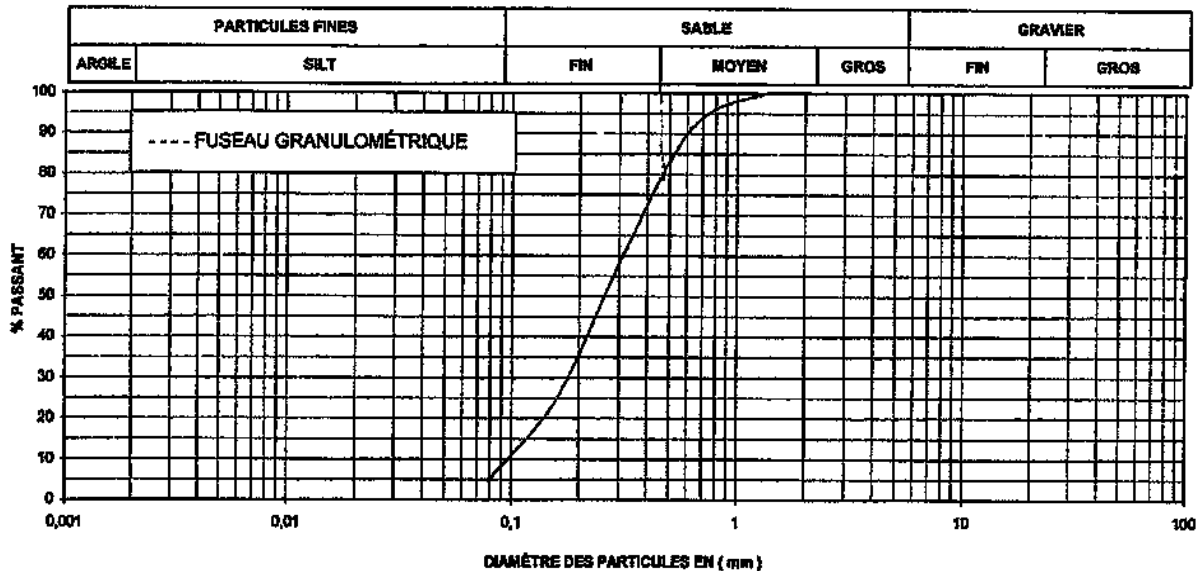
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-101-1
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	18-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29105	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE		LC 21-040	AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)		MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm			BNQ 2501-255-M92			
80						
58						
40						
31,5						
20						
14						
10						
5						
2,5						
1,25	100					
630 µm	91		ESSAI PROCTOR MODIFIÉ			
315	60					
160	25					
80	4,9					

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu = 3,1	Cc = 1,1	CLASSIFICATION:	S P	Sable mal gradué
-----------------	-----------------	------------------------	-----	------------------

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 18-05-2005 **ESSAI PAR:** C.G. **DATE D'ESSAI:** 10-06-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gàlea Robertson, technicien principal **APPROUVÉ PAR:** _____



170 Deveau.
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S8

Certifié
ISO 9001:2000

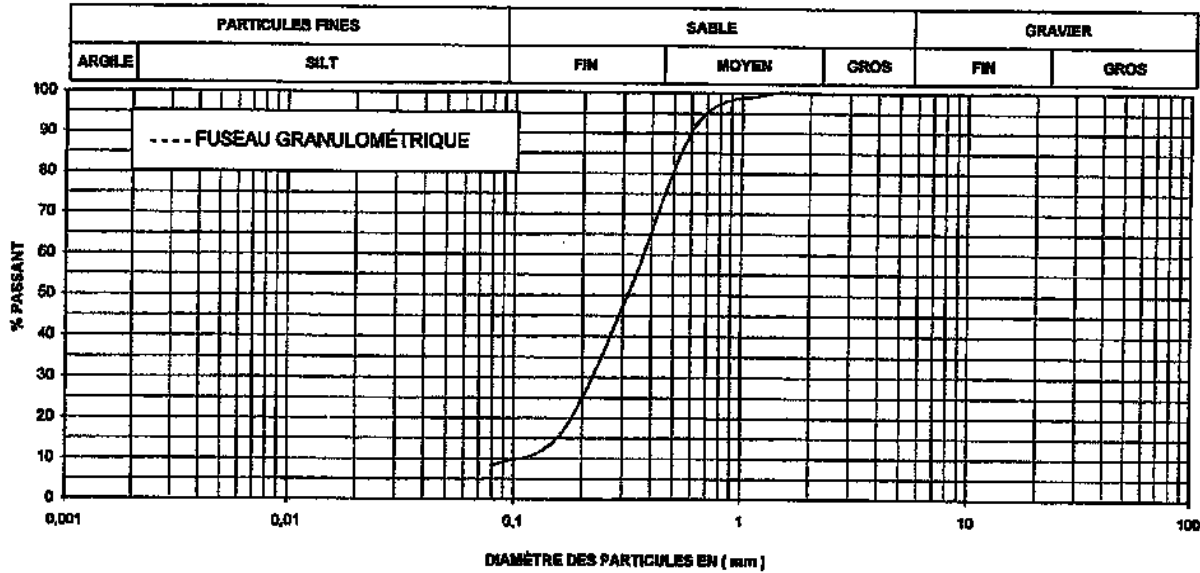
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-101-2
DOSSIER No.:	H-587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	18-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29215	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE			LC 21-040		AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)							
	MESURÉ	EXIGENCES						
112 mm								
80								
56								
40								
31,5								
20								
14								
10								
5								
2,5								
1,25	100							
630 µm	92							
315	50							
180	16							
80	8,2							
					ESSAI PROCTOR MODIFIÉ			
					MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	
					BNQ 2501-255-M92			

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu = 4,0

Cc = 1,3

CLASSIFICATION:

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 18-05-2005

ESSAI PAR: C.G.

DATE D'ESSAI: 23-06-2005

VÉRIFIÉ PAR: Giles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

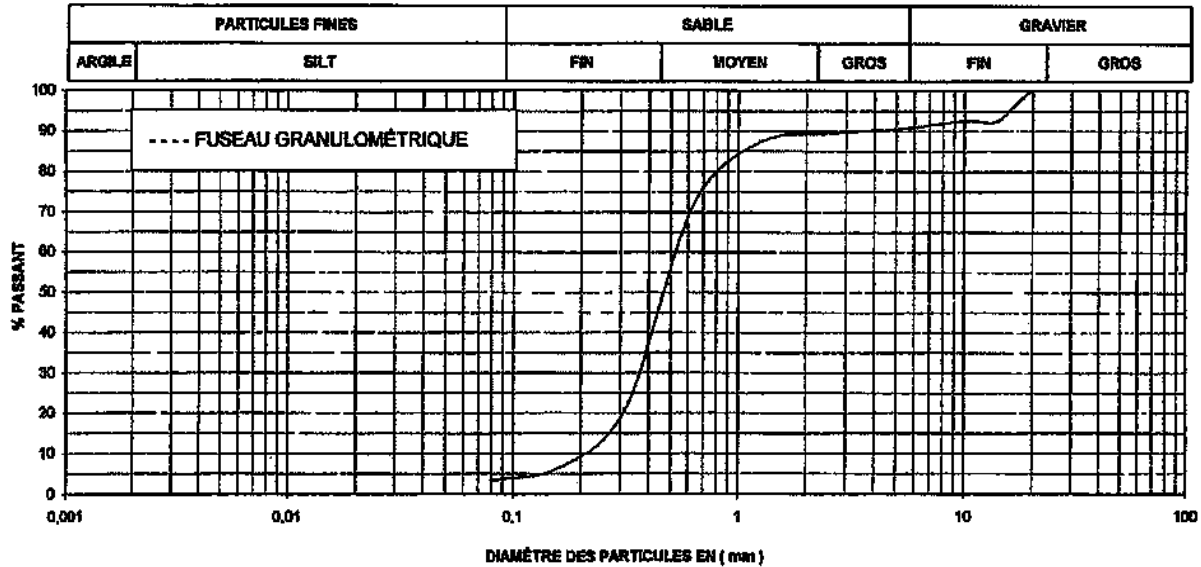
CLIENT:	LDC inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-101-3
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	08-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29068	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE			LC 21-040	AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)		MESURÉ	EXIGENCES			
	MESURÉ	EXIGENCES					
112 mm							
80							
60							
40							
31,6							
20		100					
14		93					
10		93					
5		91					
2,5		89					
1,25		87					
630 µm		71					
315		21					
160		6					
80		3,3					

mesure Q2, r.8
passant 80µm.

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu = 2,8

Cc = 1,2

CLASSIFICATION:

S P

Sable mal gradué

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 18-05-2005

ESSAI PAR: C.G.

DATE D'ESSAI: 08-06-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
JBZ 1S8

Certifié
ISO 9001:2000

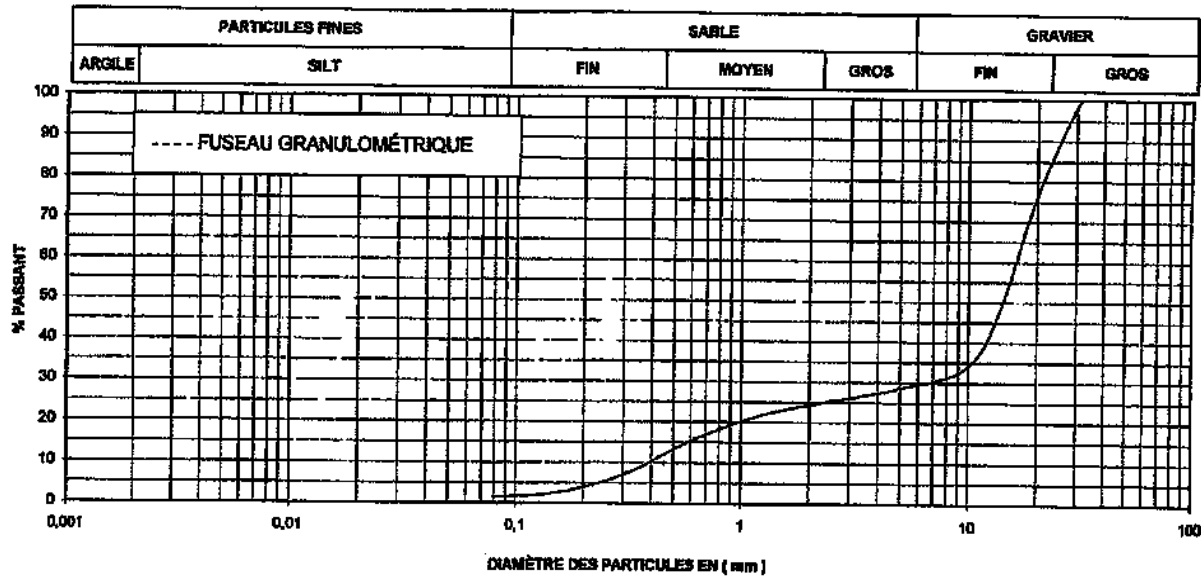
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC Inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-101-4
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	18-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	28214	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE		LG 21-040	AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMSAT (% PASSANT)		MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm			BNQ 2501-255-M92			
80						
66						
40						
31,5	100					
20	76					
14	49					
10	34					
5	29					
2,5	25					
1,25	22					
630 µm	16					
315	7					
160	3					
80	1,4					

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu = 39,9

Cc = 6,0

CLASSIFICATION:

G P

Granulats mal gradué

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 18-05-2005

ESSAI PAR: C.G.

DATE D'ESSAI: 22-06-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

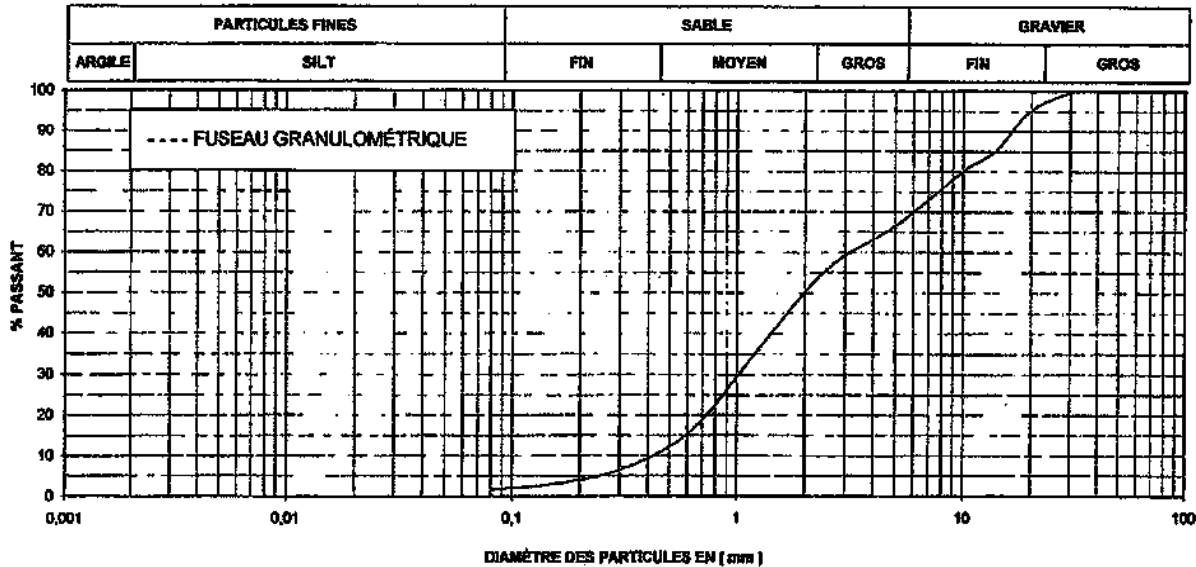
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-101-4
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	18/05/05
ÉCHANTILLON No.:	29127	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE LC 21-040			AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)					
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm			ESSAI PROCTOR MODIFIÉ			
80						
66						
40						
31,5	100					
20	95					
14	85					
10	80					
5	66					
2,5	56					
1,25	36					
630 µm	16					
315	7					
160	3					
80	1,6					
			MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	
			BNQ 2501-255-M92			

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu = 8,3	Cc = 0,8	CLASSIFICATION: S P	Sable mal gradué
-----------------	-----------------	----------------------------	------------------

REMARQUES:			
DATE DE LIVRAISON:	18/05/05	ESSAI PAR:	C.M. et C.G.
		DATE D'ESSAI:	14/06/05

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

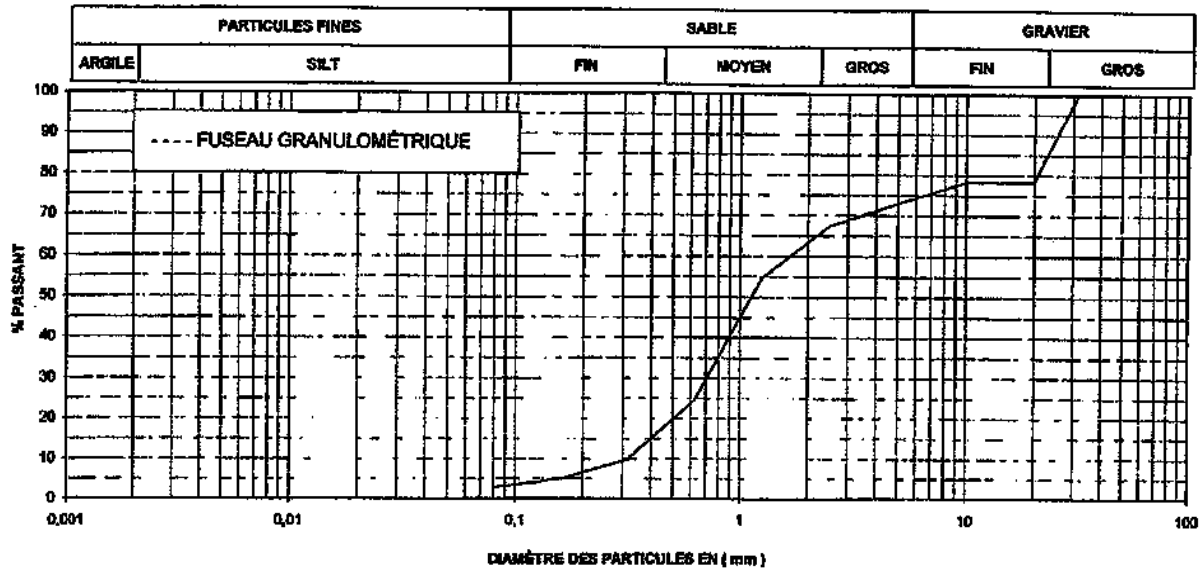
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-101-5
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	18-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29121	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE LC 21-040			AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)		MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm			BNQ 2501-255-M92			
80						
56						
40						
31,5	100					
20	78					
14	78					
10	78					
5	73					
2,5	67					
1,25	55					
630 µm	25					
315	10					
160	5					
80	2,8					

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu = 5,6

Cc = 1,0

CLASSIFICATION:

S P

Sable mal gradué

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 18-05-2005

ESSAI PAR: C.M. et C.G.

DATE D'ESSAI: 15-06-2005

VÉRIFIÉ PAR: Giles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveault
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

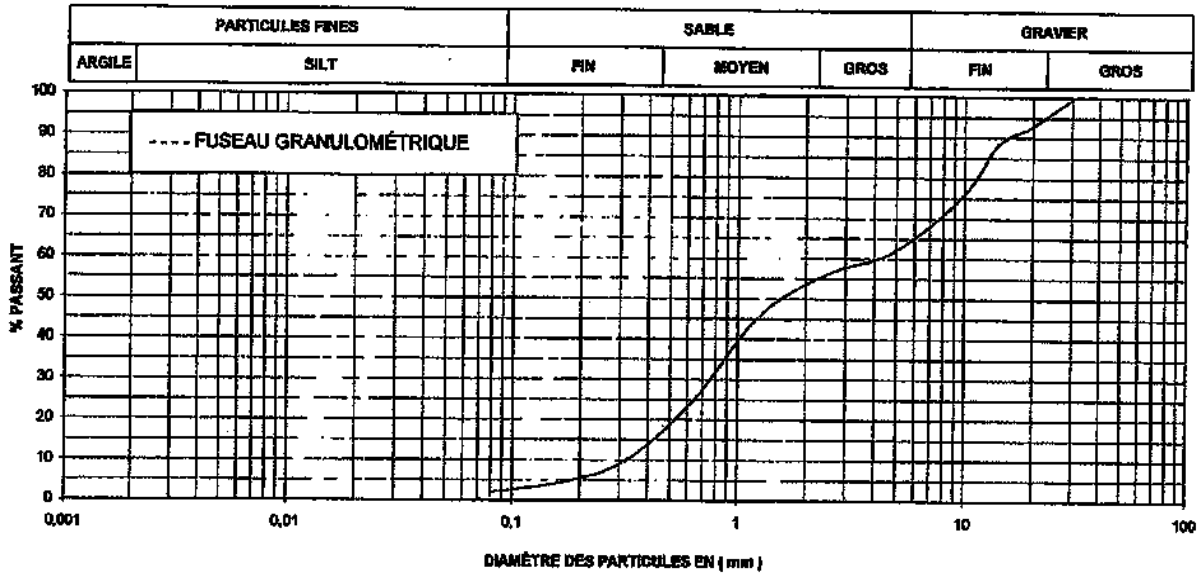
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-101-6
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	18-05-2008
ÉCHANTILLON No.:	29212	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE			LC 21-040		AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)							
	MESURÉ	EXIGENCES						
112 mm								
80								
56								
40								
31,5	100							
20	93							
14	88							
10	76							
5	62							
2,5	56							
1,25	48							
630 µm	24							
315	10							
160	4							
80	2,0							
			ESSAI PROCTOR MODIFIÉ					
			MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE		TENEUR EN EAU OPTIMUM		
			BNQ 2501-255-M92					

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu = 12,8

Cc = 0,5

CLASSIFICATION:

S P

Sable mal gradué

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 18-05-2008

ESSAI PAR: C.G.

DATE D'ESSAI: 22-08-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

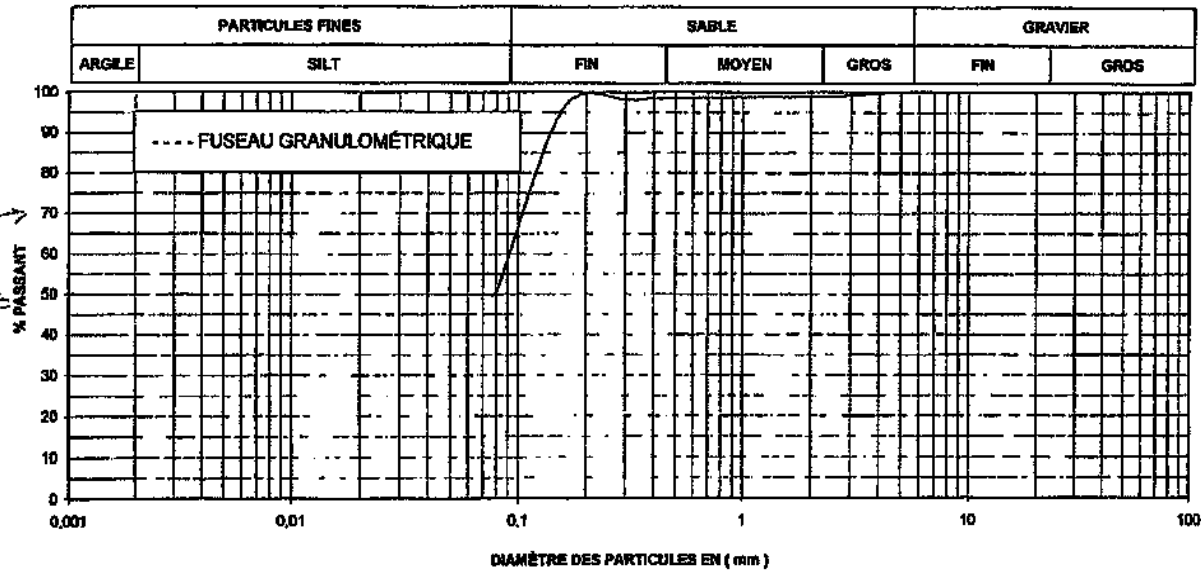
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-101-7
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	18-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29321	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE		LC 21-040	AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ									
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)		<table border="1"> <tr> <th colspan="3">ESSAI PROCTOR MODIFIÉ</th> </tr> <tr> <th>MÉTHODE</th> <th>MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE</th> <th>TENEUR EN EAU OPTIMUM</th> </tr> <tr> <td>BNQ 2501-255-M92</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				ESSAI PROCTOR MODIFIÉ			MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	BNQ 2501-255-M92		
	ESSAI PROCTOR MODIFIÉ														
MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM													
BNQ 2501-255-M92															
MESURÉ	EXIGENCES														
112 mm															
80															
56															
40															
31,5															
20															
14															
10															
5	100														
2,5	99														
1,25	99														
630 µm	99														
315	98														
160	96														
80	50,0														

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu =	Cc =	CLASSIFICATION:
------	------	-----------------

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 18-05-2005 ESSAI PAR: C.G. et G.M.L. DATE D'ESSAI: 06-07-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal *[Signature]* APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

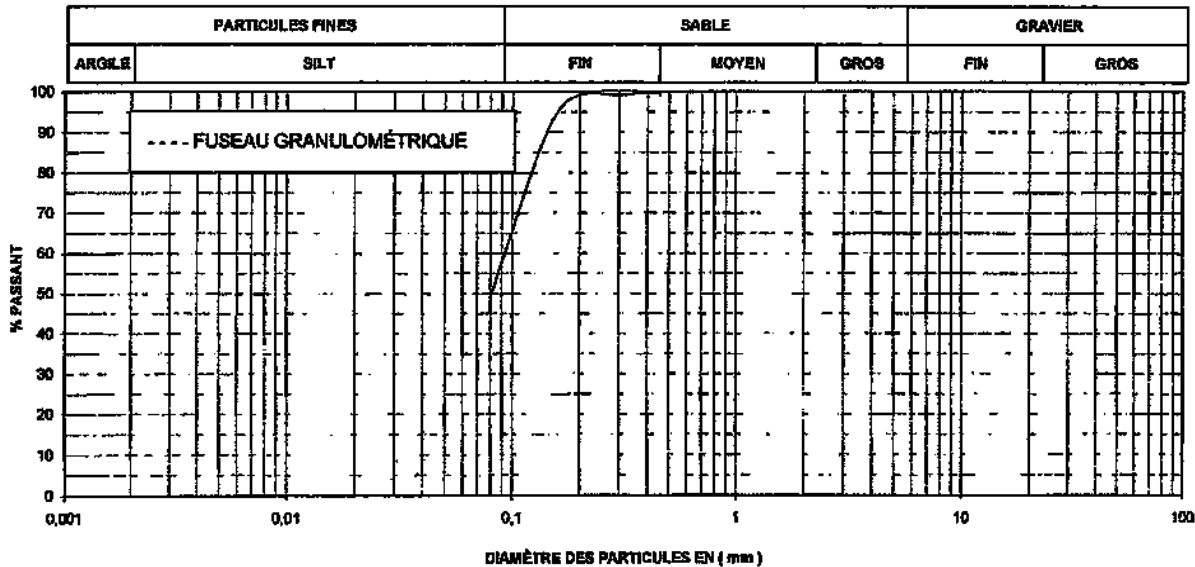
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-101-8
DOSSIER No.:	H-537	ÉCHANTILLONNÉ LE:	18/05/05
ÉCHANTILLON No.:	28129	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE LC 21-040			AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)		MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm			BNQ 2501-255-M82			
80						
56						
40						
31,5						
20						
14						
10						
5						
2,5	100					
1,25	100					
630 µm	100					
315	99					
160	95					
80	49,0					
ESSAI PROCTOR MODIFIÉ						

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu =	Cc =	CLASSIFICATION:
-------------	-------------	------------------------

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 18/05/05

ESSAI PAR: C.G.

DATE D'ESSAI: 14/08/05

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

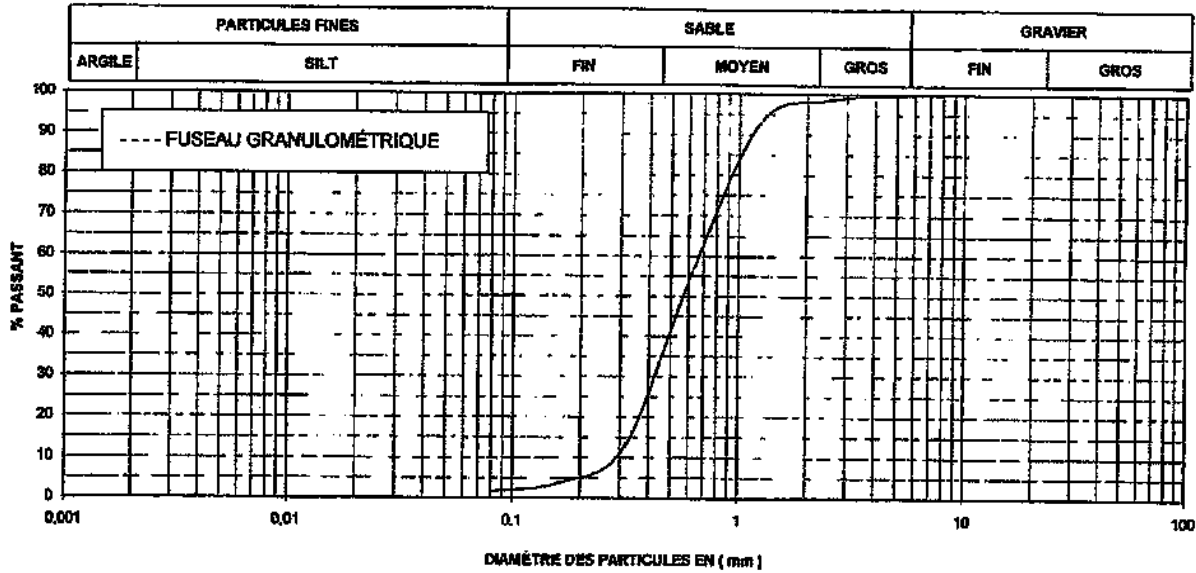
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-102-1
DOSSIER No.:	H-587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	16-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29353	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE		LC 21-040	AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)		MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm			BNQ 2501-255-M92			
80						
56						
40						
31,5						
20						
14						
10						
5	100					
2,5	99					
1,25	93					
630 µm	56					
315	13					
160	4					
80	1,7					

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu = 2,6

Cc = 1,0

CLASSIFICATION:

S P

Sable mal gradué

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 16-05-2005

ESSAI PAR: C.G.

DATE D'ESSAI: 08-07-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal

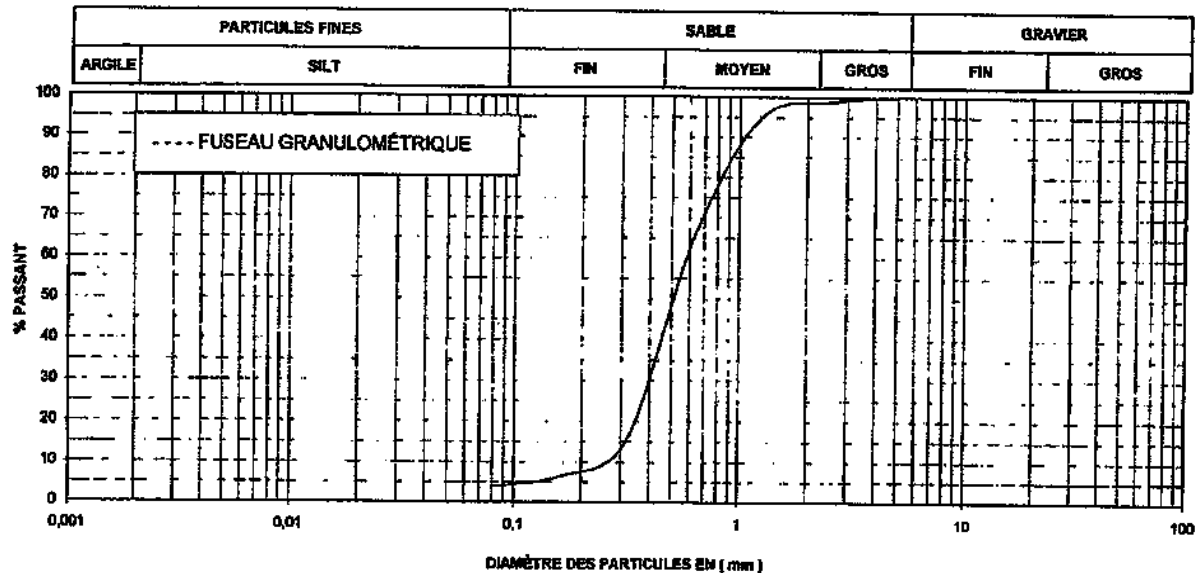
APPROUVÉ PAR: _____

CLIENT:	LDC Inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-102-2
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	16-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29245	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE LC 21-040			AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)					
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm						
80						
56						
40						
31,5						
20						
14						
10						
5	100					
2,5	99					
1,25	95					
630 µm	65					
315	15					
160	6					
80	4,0					
ESSAI PROCTOR MODIFIÉ						
MÉTHODE		MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE			TENEUR EN EAU OPTIMUM	
BNQ 2501-255-M92						

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu = 2,7

Cc = 1,2

CLASSIFICATION:

S P

Sable mal gradué

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 16-05-2005

ESSAI PAR: C.G.

DATE D'ESSAI: 23-06-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

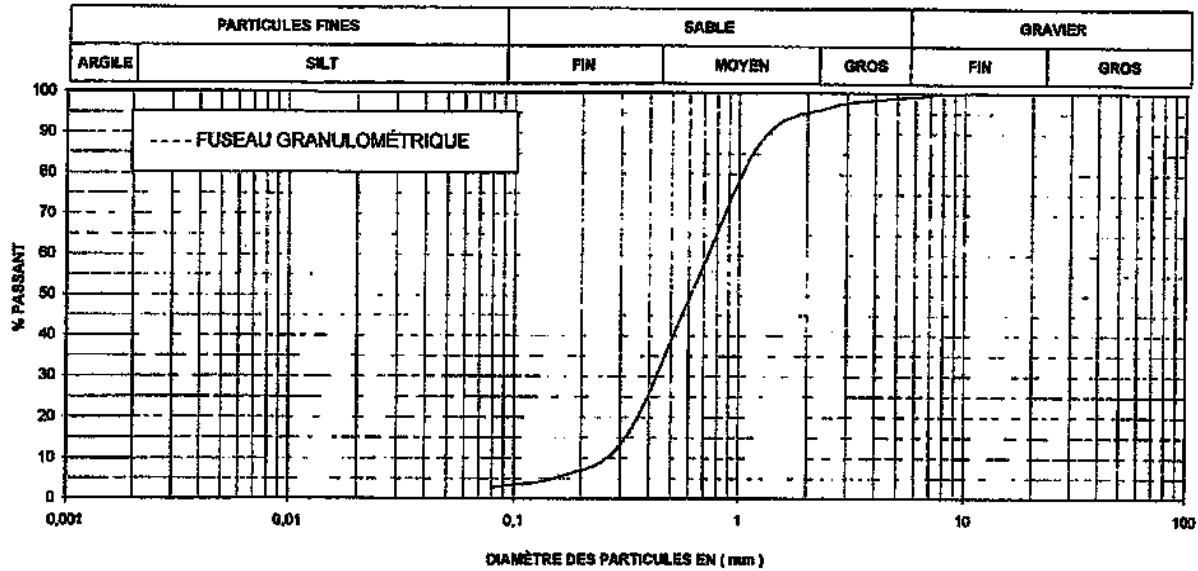
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-el-Cawood	PROVENANCE:	P-102-2
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	17-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29287	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE		LC 21-040	AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)		MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm			BNQ 2501-255-M92			
80						
56						
40						
31,5						
20						
14						
10	100					
5	99					
2,5	97					
1,25	88					
630 µm	52					
315	15					
160	5					
80	2,8					

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu = 3,3

Cc = 1,1

CLASSIFICATION:

S P

Sable mal gradué

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 17-05-2005

ESSAI PAR: C.G.

DATE D'ESSAI: 30-06-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

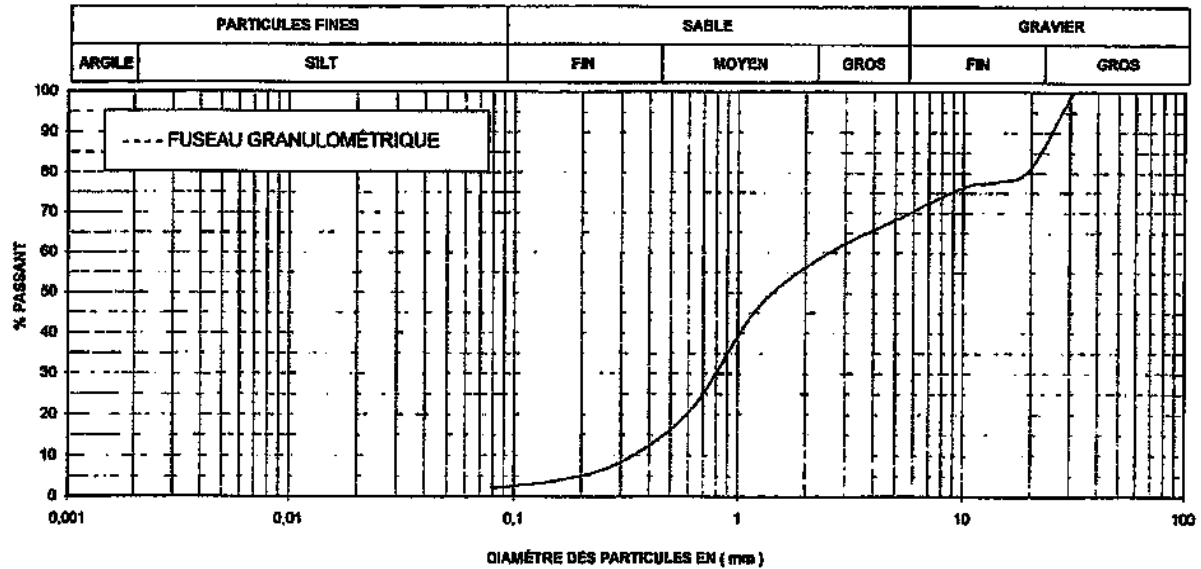
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-102-4
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	16-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29383	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE LC 21-040			AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)					
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm						
80						
56						
40						
31,5	100					
20	81					
14	76					
10	76					
5	68					
2,5	60					
1,25	47					
630 µm	21					
315	9					
160	4					
80	2,2					
			ESSAI PROCTOR MODIFIÉ			
			MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	
			BNQ 2501-256-M92			

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu = 7,6	Cc = 0,8	CLASSIFICATION: S P	Sable mal gradué
-----------------	-----------------	----------------------------	------------------

REMARQUES:			
DATE DE LIVRAISON:	16-05-2005	ESSAI PAR:	C.M. et C.G.
		DATE D'ESSAI:	11-07-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal *[Signature]* **APPROUVÉ PAR:** _____



170 Deveault
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

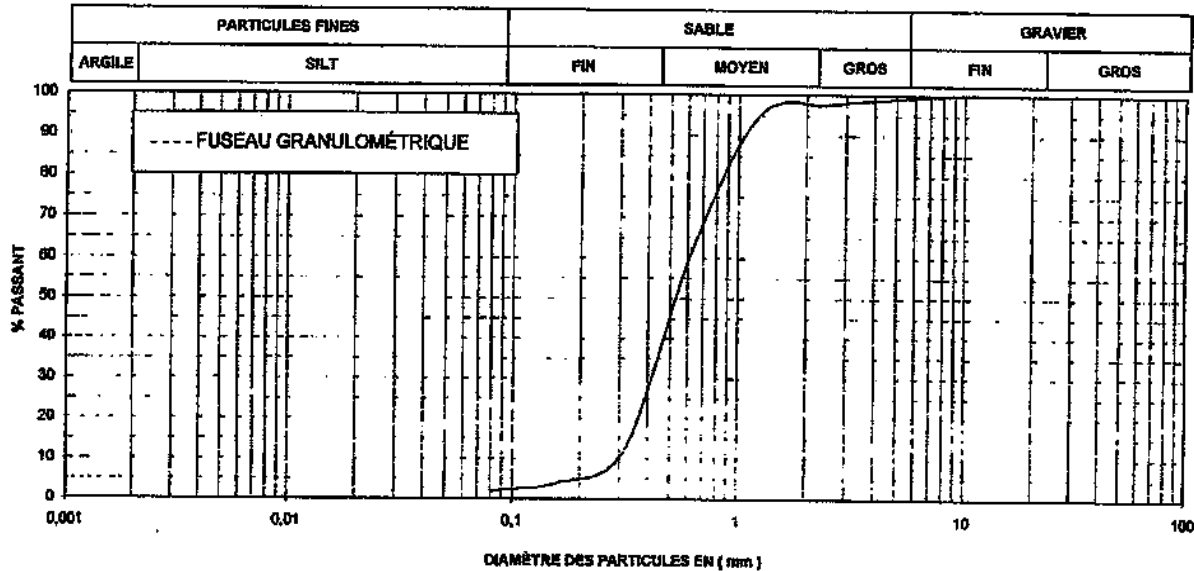
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-102-5
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	16-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29268	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE LC 21-040			AUTRES ESSAIS		MESURE	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)					
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm						
80						
58						
40						
31,5						
20						
14						
10	100					
5	99					
2,5	98					
1,25	95					
630 µm	62		ESSAI PROCTOR MODIFIÉ			
315	12		MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	
160	4		BNQ 2501-255-MB2			
80	2,0					

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu = 2,2

Cc = 1,1

CLASSIFICATION:

S P

Sable mal gradué

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 16-05-2005

ESSAI PAR: C.M. et C.G.

DATE D'ESSAI: 28-06-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

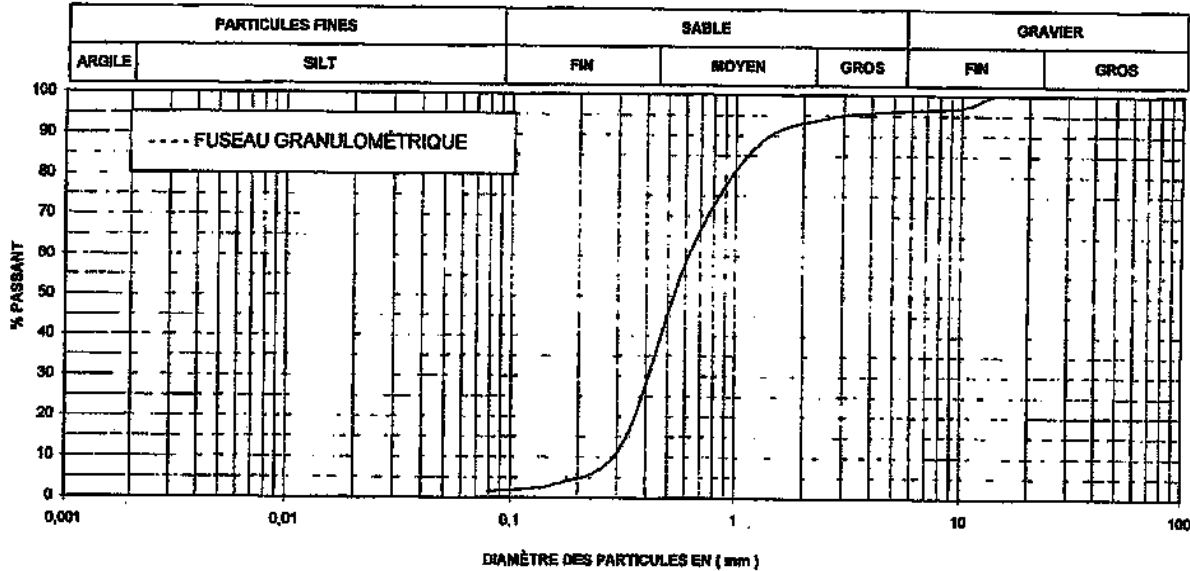
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylan-et-Cawood	PROVENANCE:	P-102-6
DOSSIER No.:	H-4587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	16-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29292	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE		LC 21-040	AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)		MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm			BNQ 2501-255-M92			
80						
56						
40						
31,5						
20						
14	100					
10	97					
6	96					
2,5	94					
1,25	87					
630 µm	61					
315	13					
160	4					
80	1,7					

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu = 2,3	Cc = 1,1	CLASSIFICATION:	S P	Sable mal gradué
-----------------	-----------------	------------------------	-----	------------------

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 16-05-2005

ESSAI PAR: C.M.

DATE D'ESSAI: 29-06-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

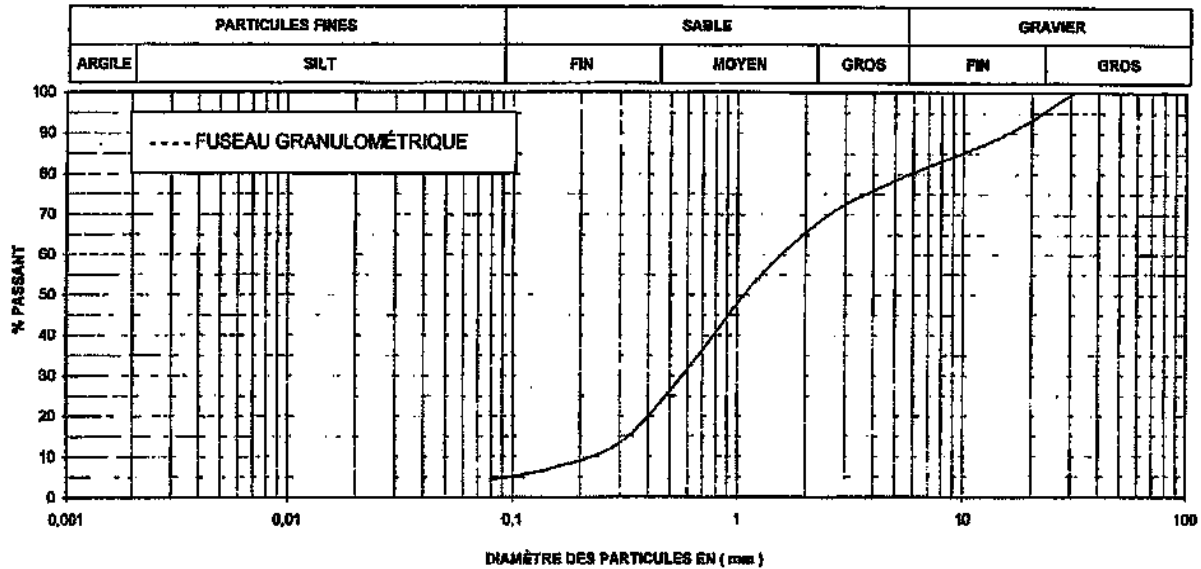
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC Inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-102-7
DOSSIER No.:	H-4587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	11/05/05
ÉCHANTILLON No.:	29130	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE		LC 21-040	AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)		MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm			BNQ 2501-255-M82			
80						
58						
40						
31,5	100					
20	93					
14	89					
10	85					
5	78					
2,5	70					
1,25	54					
630 µm	33					
315	14					
160	8					
80	4,3					

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu = 7,9

Cc = 0,9

CLASSIFICATION:

S P

Sable mal gradué

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON:

11/05/05

ESSAI PAR: C.M. et C.G.

DATE D'ESSAI:

14/06/05

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveault
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

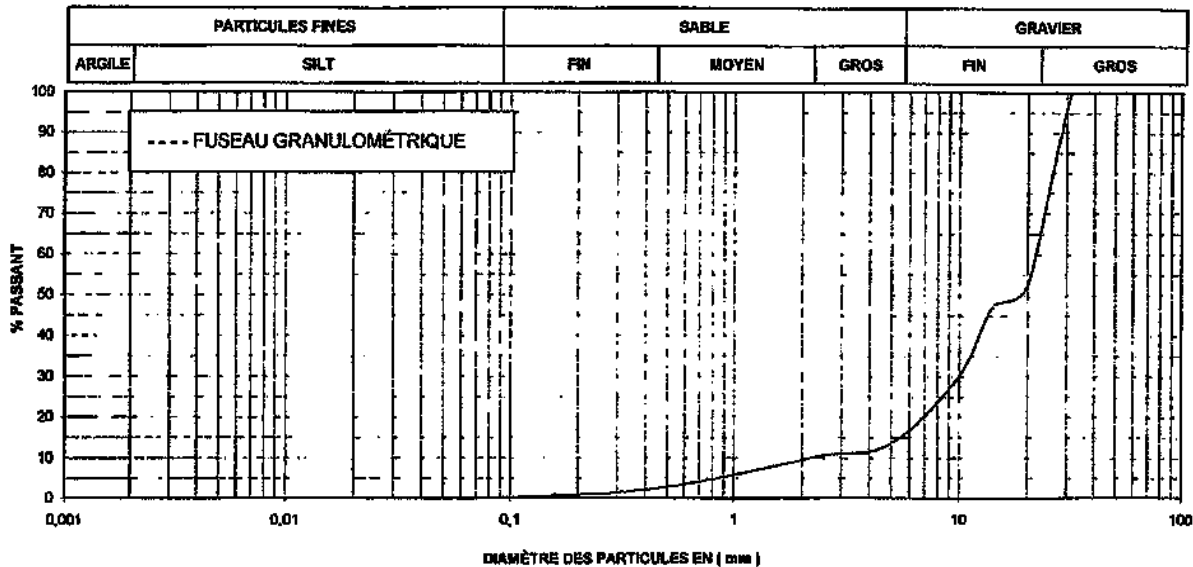
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-102-B
DOSSIER No.:	H-587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	17-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29298	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE		LC 21-040	AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)		MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm			BNQ 2501-255-M92			
80						
56						
40						
31,5	100					
20	52					
14	47					
10	30					
5	14					
2,5	11					
1,25	7					
630 µm	4					
315	2					
160	1					
80	0,0					

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu = 9,6

Cc = 2,0

CLASSIFICATION: G P Granulats mal gradué

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 17-05-2005

ESSAI PAR: C.G.

DATE D'ESSAI: 04-07-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

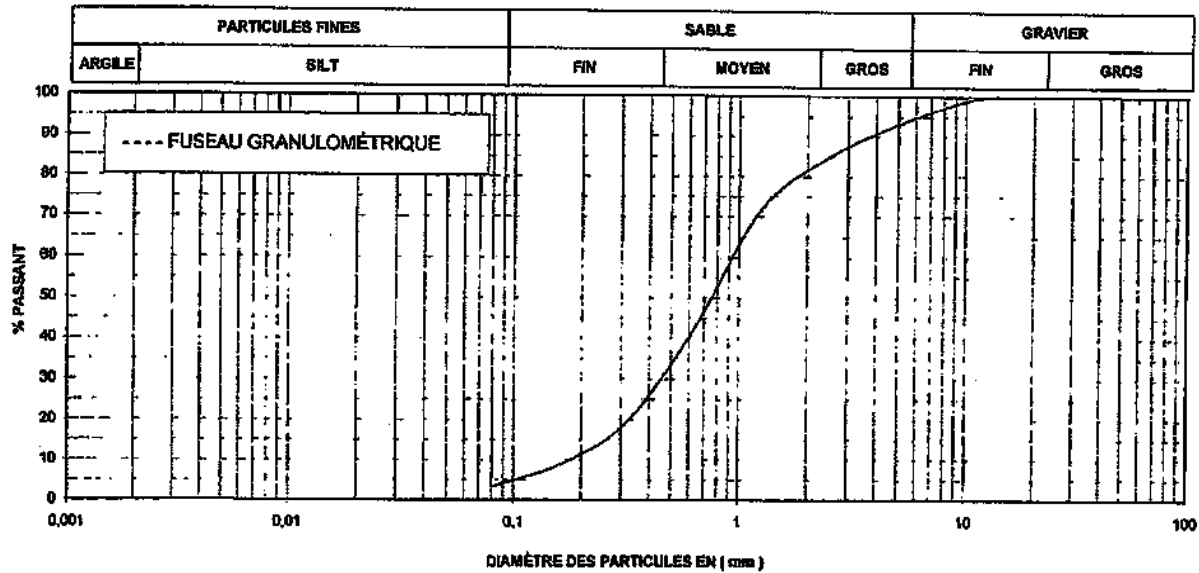
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC Inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-103-1
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	12-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29384	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE			LC 21-040		AUTRES ESSAIS			MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)		MÉTODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE		TENEUR EN EAU OPTIMUM			
	MESURÉ	EXIGENCES		ESSAI PROCTOR MODIFIÉ					
112 mm			BNQ 2501-255-M92						
80									
56									
40									
31,5									
20									
14	100								
10	99								
5	93								
2,5	85								
1,25	72								
630 µm	42								
315	19								
160	9								
80	3,4								

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu = 5,6

Cc = 1,2

CLASSIFICATION:

S P

Sable mal gradué

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 12-05-2005

ESSAI PAR: C.M. et C.G.

DATE D'ESSAI: 11-07-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

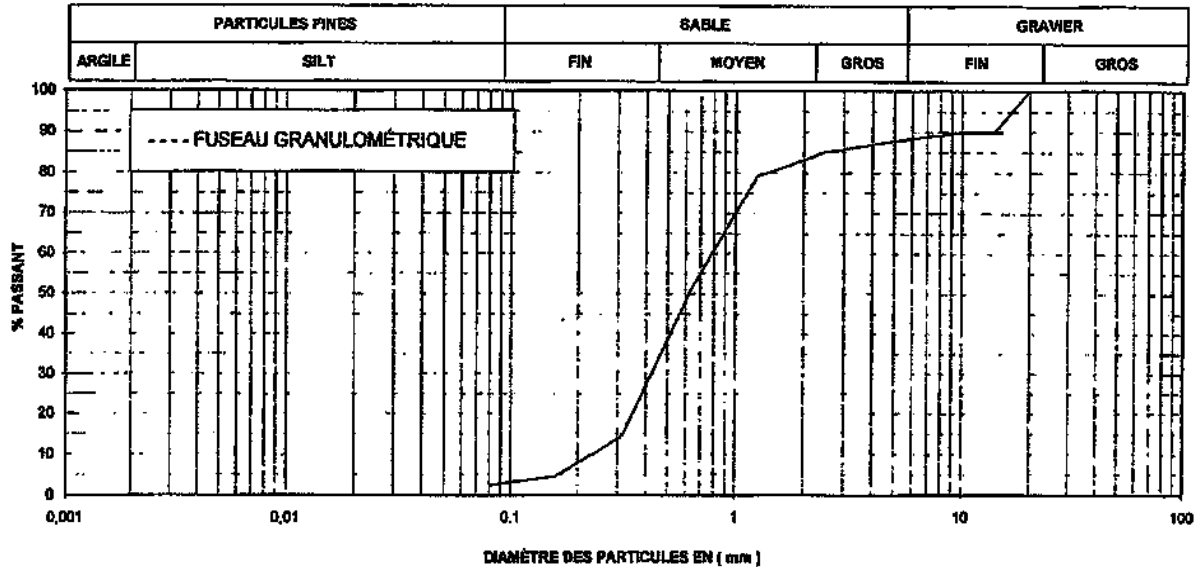
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC Inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-103-2
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	12-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29250	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE LC 21-440			AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)					
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm						
80						
56						
40						
31,5						
20	100					
14	90					
10	90					
5	88					
2,5	85					
1,25	79					
630 µm	50					
315	14					
180	5					
80	2,4					
ESSAI PROCTOR MODIFIÉ						
			MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	
			BNQ 2501-255-M92			

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu = 3,4

Cc = 1,0

CLASSIFICATION:

S P

Sable mal gradué

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 12-05-2005

ESSAI PAR: C.G.

DATE D'ESSAI: 27-06-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveault
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

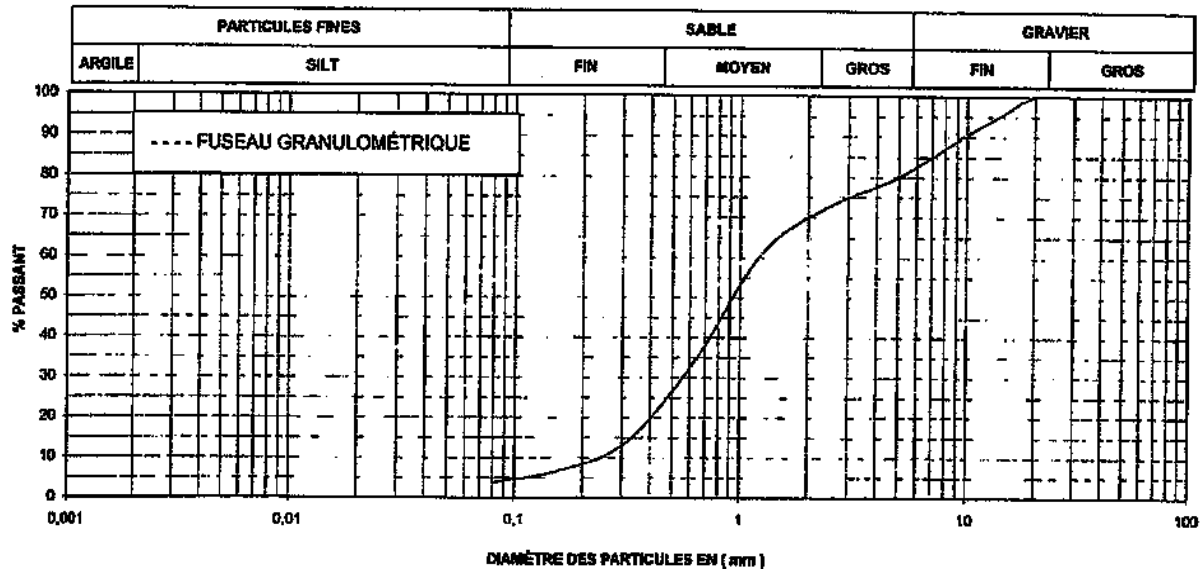
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-103-3
DOSSIER No.:	H-4587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	12-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29169	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE LC 21-040			AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)					
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm						
80						
56						
40						
31,5						
20	100					
14	95					
10	90					
5	80					
2,5	73					
1,25	61					
630 µm	34					
315	14					
160	7					
80	3,8					
			ESSAI PROCTOR MODIFIÉ			
			MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	
			BNQ 2501-255-M92			

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu = 5,3

Cc = 1,1

CLASSIFICATION:

S P

Sable mal gradué

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 12-05-2005

ESSAI PAR: C'G

DATE D'ESSAI: 16-06-2005

VÉRIFIÉ PAR: Giles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

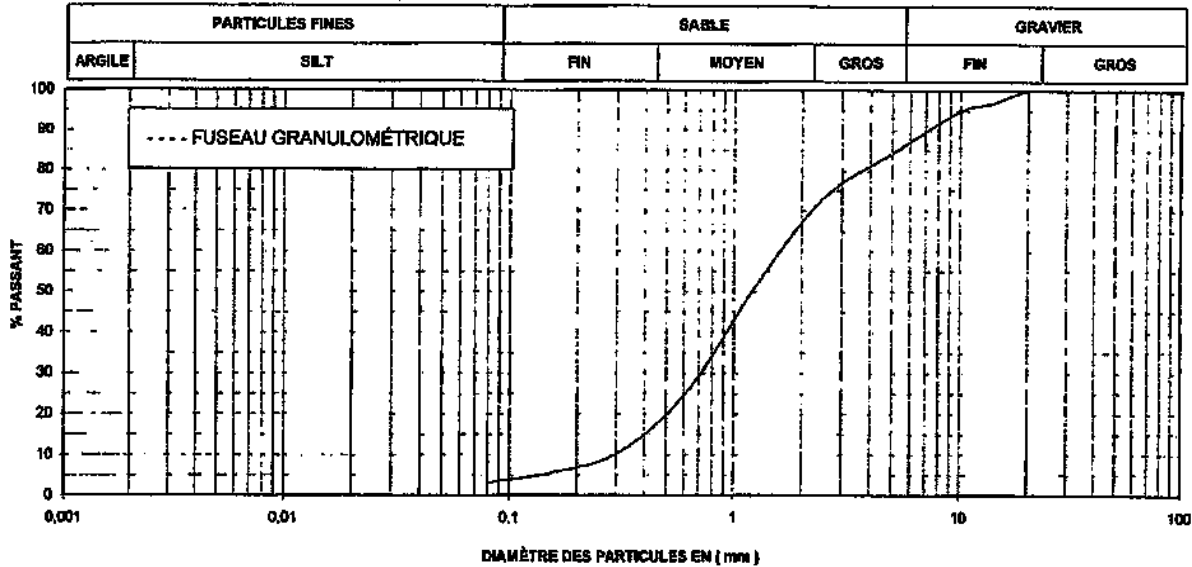
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-103-4
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	12-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29267	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE LC 21-040			AUTRES ESSAIS		MESURE	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)					
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm						
80						
56						
40						
31,5						
20	100					
14	97					
10	95					
5	84					
2,5	73					
1,25	51					
630 µm	26					
315	11					
150	6					
80	3,2					
			ESSAI PROCTOR MODIFIÉ			
			MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	
			BNQ 2501-255-M92			

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu = 6,1	Cc = 1,1	CLASSIFICATION:	S P	Sable mal gradué
----------	----------	-----------------	-----	------------------

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 12-05-2005

ESSAI PAR: C.G.

DATE D'ESSAI: 28-06-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

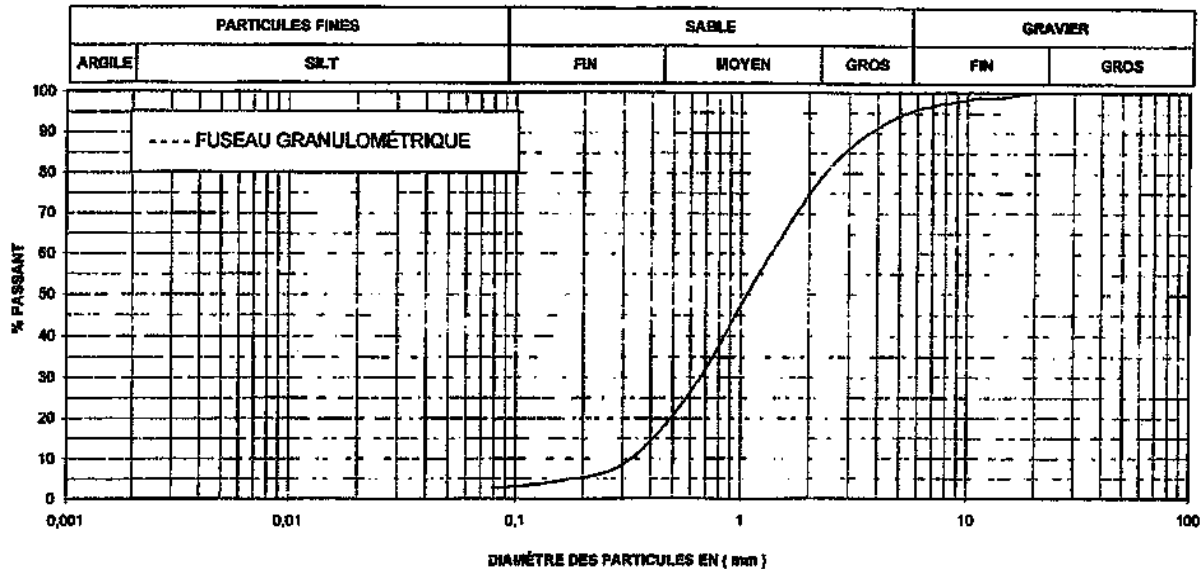
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC Inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	EIE Ayles-et-Cawood	PROVENANCE:	P-103-5
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	13-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	28894	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE LC 21-040			AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)					
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm						
80						
56						
40						
31,5						
20	100					
14	99					
10	98					
5	94					
2,5	82					
1,25	57					
630 µm	28					
315	9					
160	5					
80	2,8					
ESSAI PROCTOR MODIFIÉ						
			MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	
			BNQ 2501-255-MB2			

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu = 4,3

Cc = 1,0

CLASSIFICATION:

S P

Sable mal gradué

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 16-05-2005

ESSAI PAR: G.M.L. et J.C.C.

DATE D'ESSAI: 16-05-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

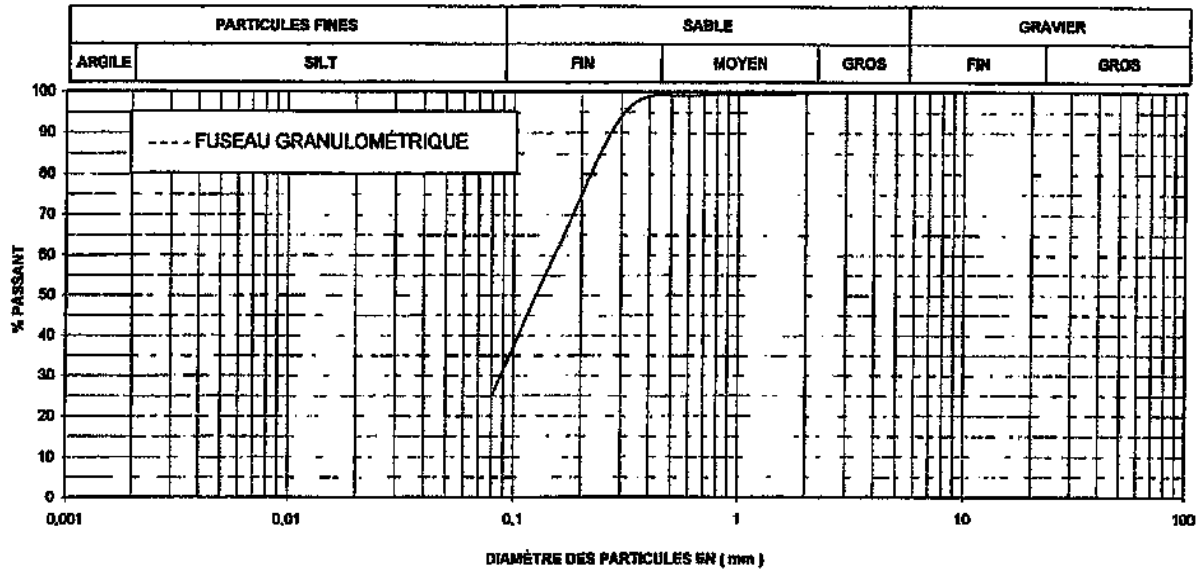
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC inc	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-103-7
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	13-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29170	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE		LC 21-040	AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)					
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm			ESSAI PROCTOR MODIFIÉ MÉTHODE: BNQ 2501-255-M92 MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE TENEUR EN EAU OPTIMUM			
80						
56						
40						
31,5						
20						
14						
10						
5						
2.5	100					
1,25	99					
630 µm	99					
315	95					
160	63					
80	24,6					

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu =

Cc =

CLASSIFICATION:

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 13-05-2005

ESSAI PAR: C.G.

DATE D'ESSAI: 16-06-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

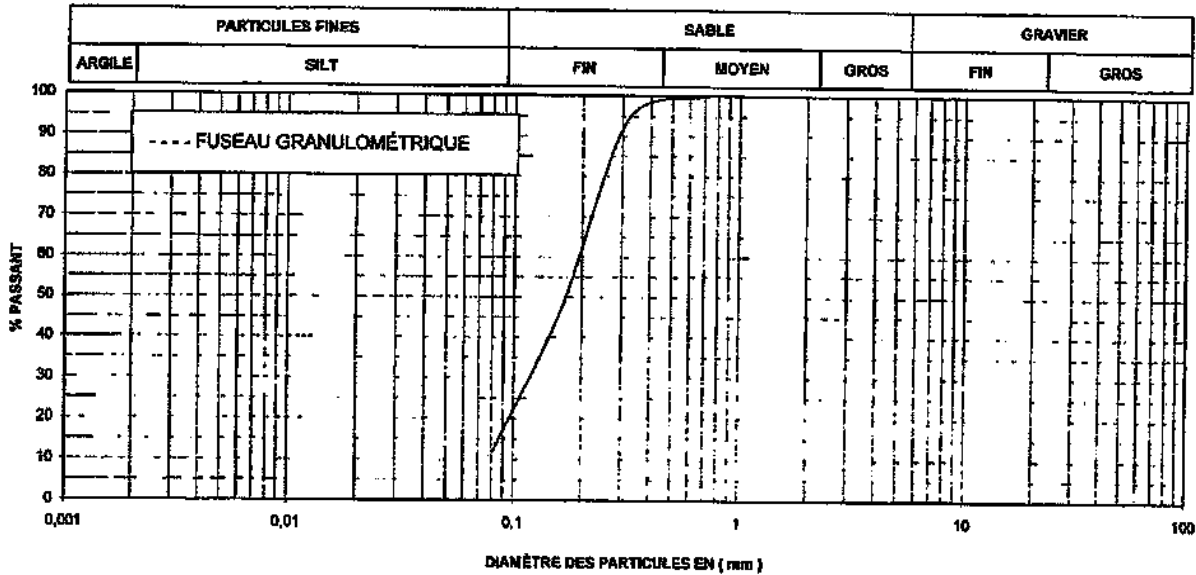
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-103-8
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	13-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29288	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE		LC 21-040	AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)		MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm			BNQ 2501-255-M92			
80						
56						
40						
31,5						
20						
14						
10						
5						
2,5						
1,25			ESSAI PROCTOR MODIFIÉ			
630 µm	100					
315	94					
160	46					
80	11,1					

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu =

Cc =

CLASSIFICATION:

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 13-05-2005

ESSAI PAR: C.G.

DATE D'ESSAI: 29-06-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

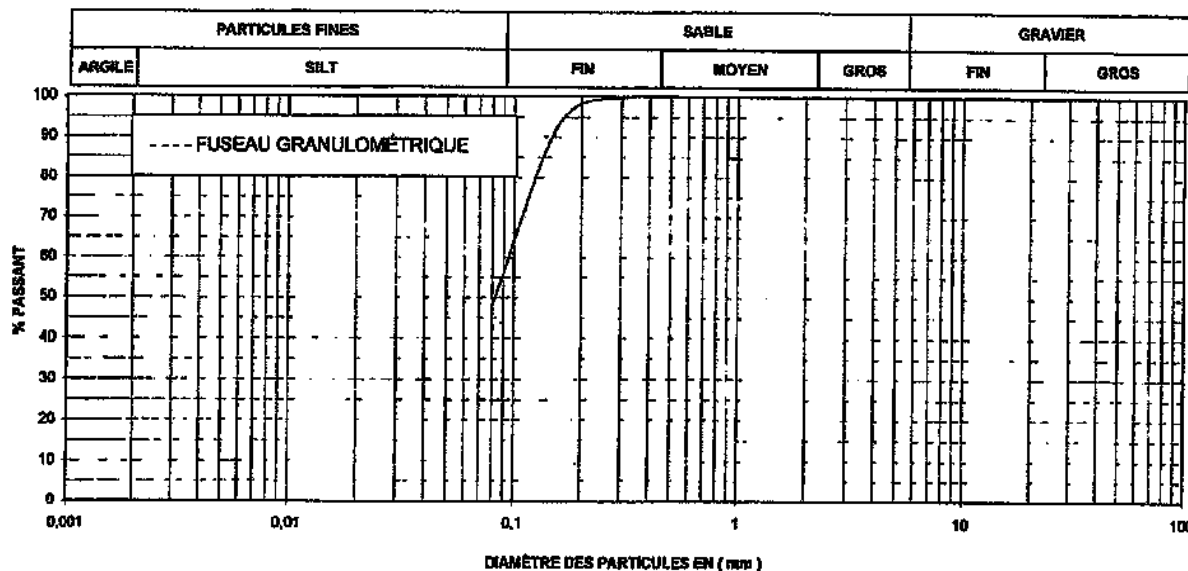
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-103-9
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	13-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29166	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE		LC 21-040	AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)		MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm			BNQ 2501-255-M92			
80						
56						
40						
31,6						
20						
14						
10						
5						
2,5						
1,25						
630 µm						
315	100					
160	94					
80	47,7					

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu =

Cc =

CLASSIFICATION:

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 13-05-2005

ESSAI PAR: C.G.

DATE D'ESSAI: 15-08-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveault
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

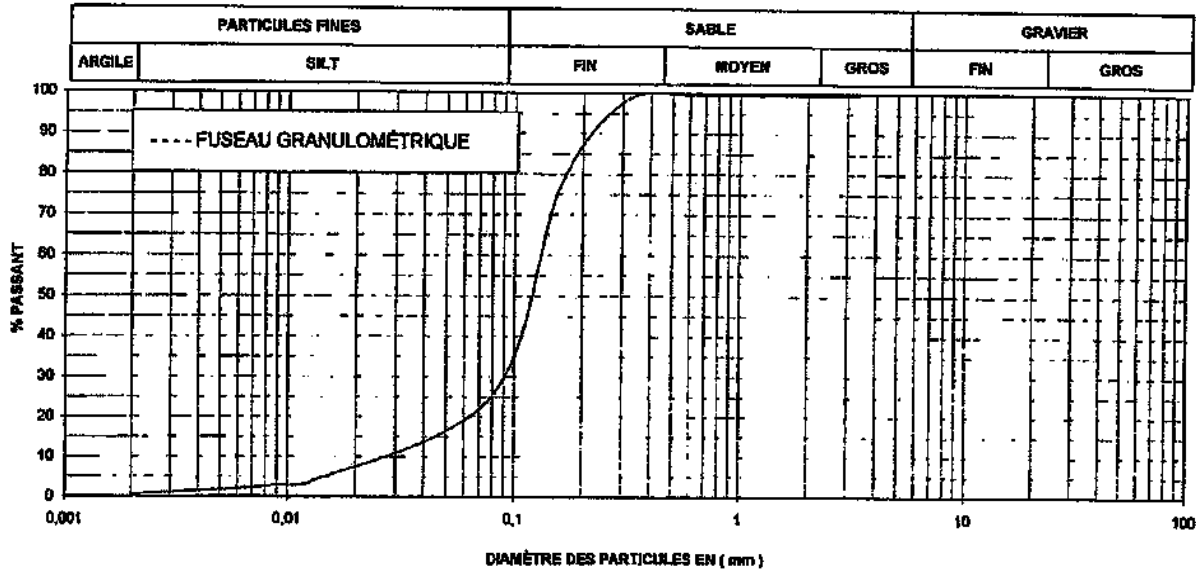
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-103-11
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	13-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29098	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE		LC 21-040	AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)					
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm			ESSAI PROCTOR MODIFIÉ MÉTHODE: BNQ 2501-255-M92 MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE: TENEUR EN EAU OPTIMUM:			
80						
56						
40						
31,5						
20						
14						
10						
5						
2,5						
1,25	100					
630 µm	99					
315	98					
160	77					
80	25,1					

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu =	Cc =	CLASSIFICATION:
------	------	-----------------

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 13-05-2005 ESSAI PAR: C.G. DATE D'ESSAI: 16-06-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal *G.R. pour* APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

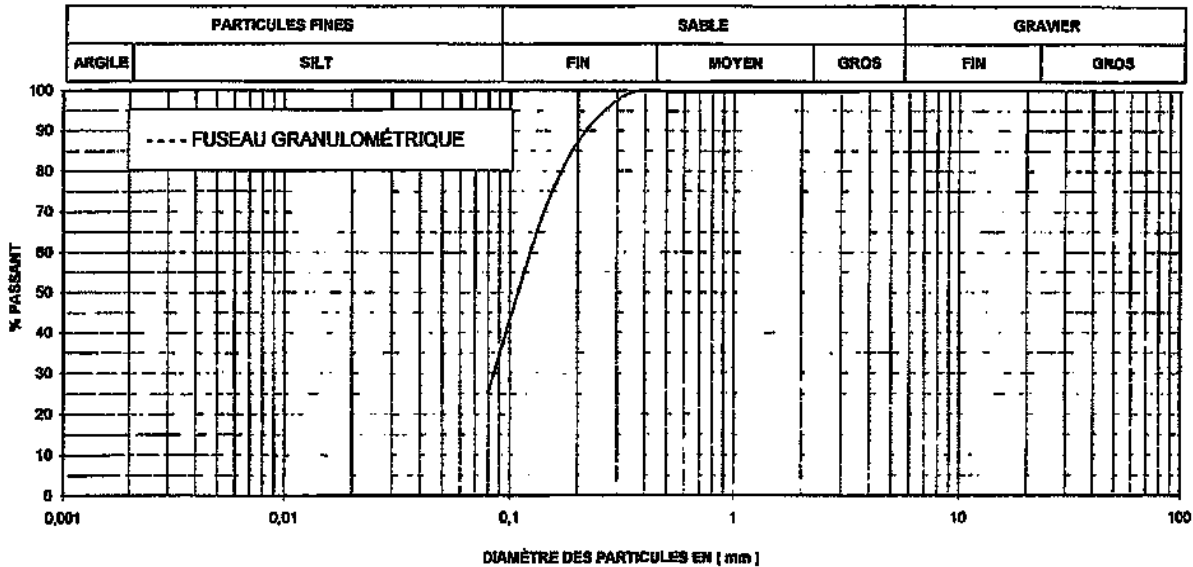
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-103-11
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	13-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29098	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE		LC 21-040	AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ									
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)														
	MESURÉ	EXIGENCES													
112 mm			<table border="1"> <tr> <th colspan="3">ESSAI PROCTOR MODIFIÉ</th> </tr> <tr> <th>MÉTHODE</th> <th>MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE</th> <th>TENEUR EN EAU OPTIMUM</th> </tr> <tr> <td>BNQ 2501-255-M92</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				ESSAI PROCTOR MODIFIÉ			MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	BNQ 2501-255-M92		
ESSAI PROCTOR MODIFIÉ															
MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM													
BNQ 2501-255-M92															
80															
68															
40															
31,5															
20															
14															
10															
5															
2,5															
1,25	100														
630 µm	99														
315	98														
160	77														
80	25,1														

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu =	Cc =	CLASSIFICATION:
-------------	-------------	------------------------

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 13-05-2005 ESSAI PAR: C.G. DATE D'ESSAI: 09-06-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveault
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

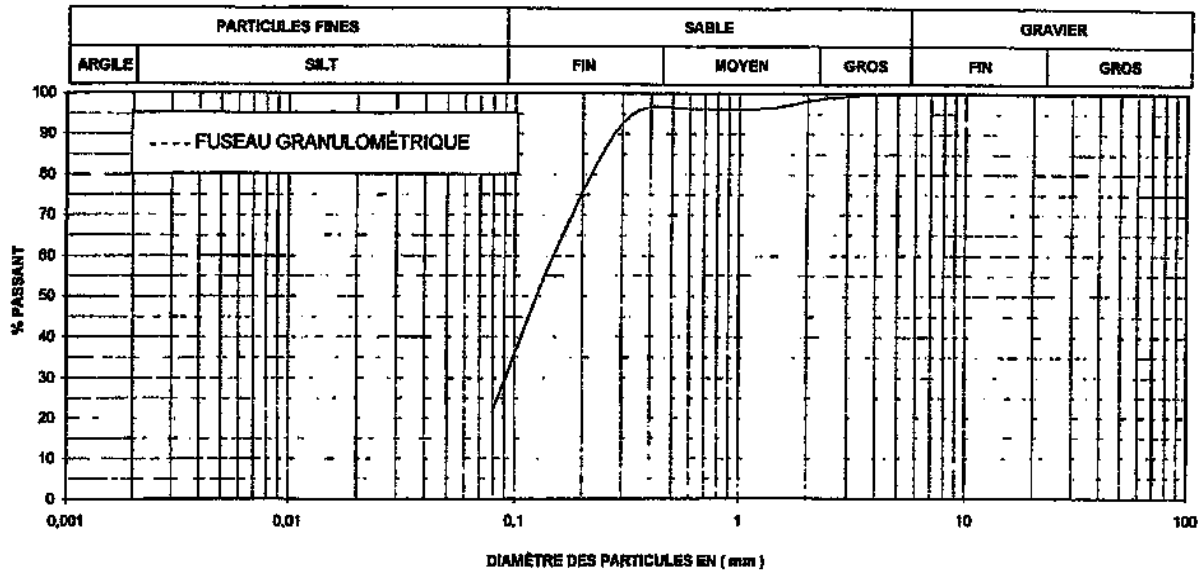
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P 103-12
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	13-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29067	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE		LC 21-040	AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)					
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm			ESSAI PROCTOR MODIFIÉ			
80						
56						
40						
31,6						
20						
14						
10						
5	100					
2,5	99					
1,25	96					
830 µm	96					
315	94					
160	84					
80	21,8					
			MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	
			BNQ 2501-255-M92			

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu =	Cc =	CLASSIFICATION:
-------------	-------------	------------------------

REMARQUES:		
DATE DE LIVRAISON:	13-05-2005	ESSAI PAR: C.G.
		DATE D'ESSAI: 08-06-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal *[Signature]* **APPROUVÉ PAR:** _____



170 Deveault
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

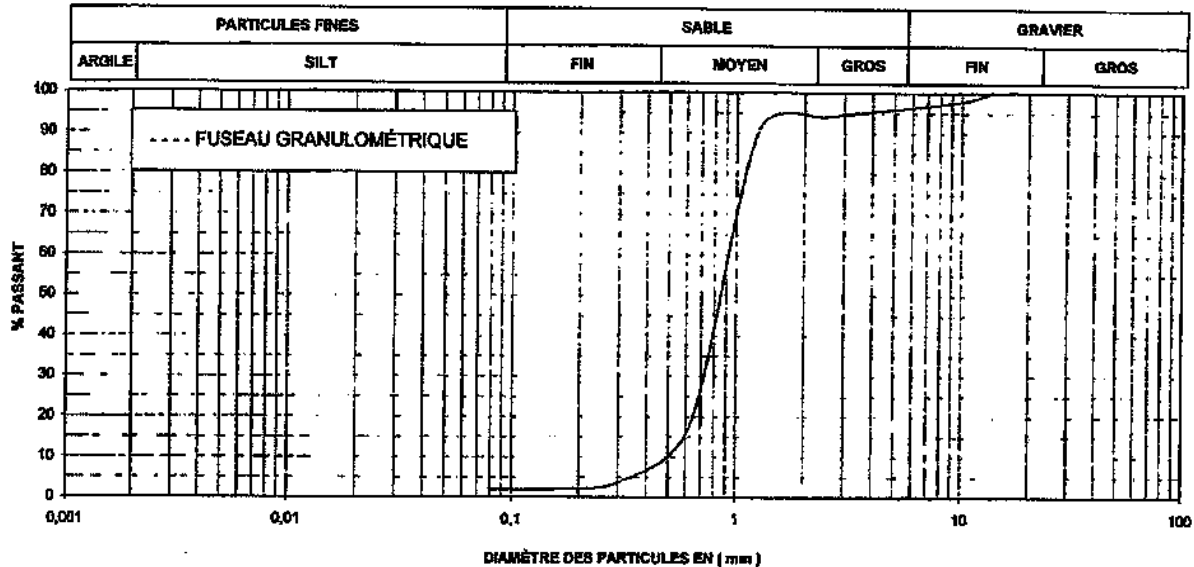
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-104-1
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	09-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29315	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE		LC 21-040	AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)		MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm			BNQ 2501-255-M92			
80						
56						
40						
31,5						
20						
14	100					
10	98					
5	96					
2,5	94					
1,25	91					
630 µm	18					
315	4					
160	2					
80	1,9					

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu = 2.2	Cc = 1.2	CLASSIFICATION: S P	Sable mal gradué
-----------------	-----------------	----------------------------	------------------

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 09-05-2005 **ESSAI PAR:** C.G. **DATE D'ESSAI:** 05-07-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal **APPROUVÉ PAR:** _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

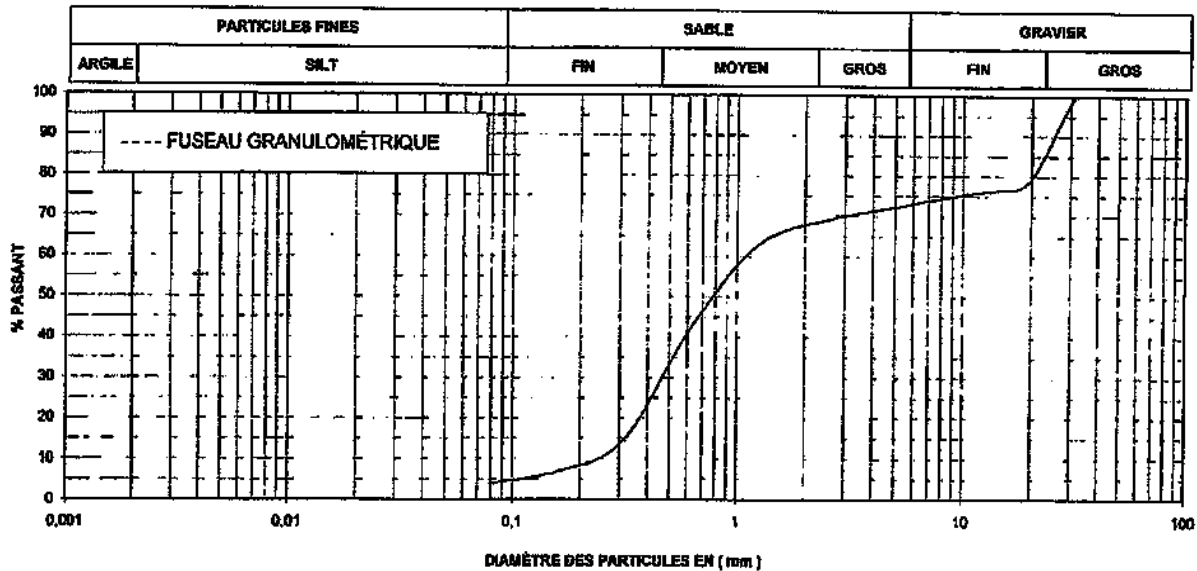
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC Inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-104-2
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	09-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29390	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE		LC 21-040	AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)		MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm			BNQ 2501-255-M92			
80						
56						
40						
31,5	100					
20	79					
14	78					
10	75					
5	72					
2,5	69					
1,25	63					
630 µm	42					
315	16					
160	7					
80	4,0					

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu = 5,3	Cc = 0,9	CLASSIFICATION:	S P	Sable mal gradué
----------	----------	-----------------	-----	------------------

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 09-05-2005

ESSAI PAR: C.G. et G.M.L.

DATE D'ESSAI: 12-07-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveault
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

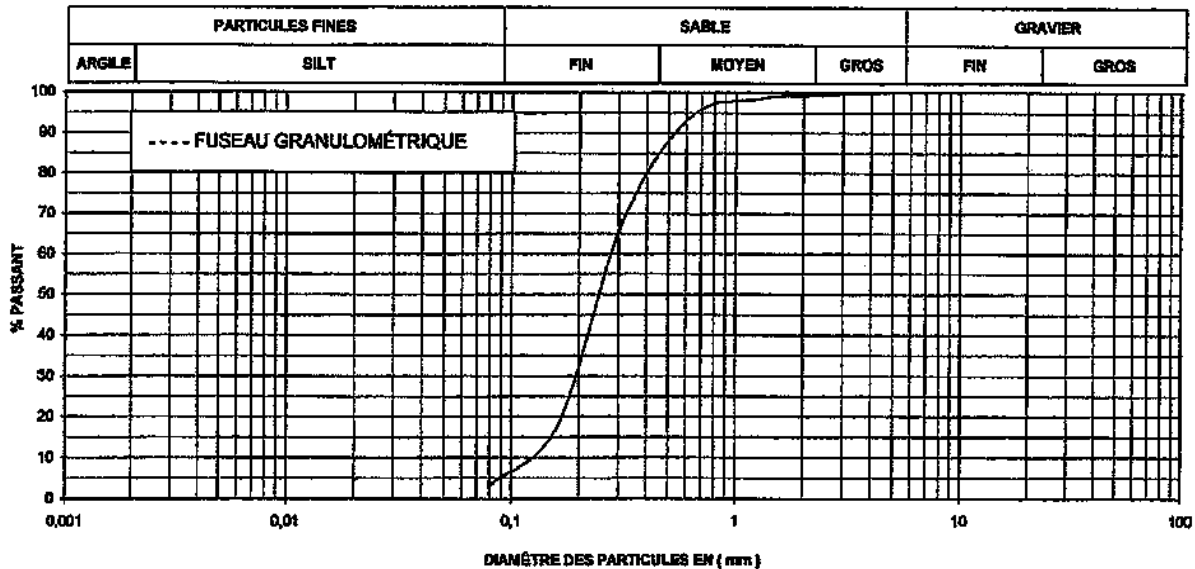
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC Inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-104-3
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	09-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29351	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE		LC 21-040	AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)					
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm						
80						
58						
40						
31,5						
20						
14						
10						
5	100					
2,5	99					
1,25	98					
630 µm	94					
315	68					
160	17					
80	3,1					
			ESSAI PROCTOR MODIFIÉ			
			MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	
			BNQ 2501-255-M92			

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu = 2,4

Cc = 1,1

CLASSIFICATION: S P **Sable mal gradué**

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 09-05-2005

ESSAI PAR: C.G. et G.M.L.

DATE D'ESSAI: 06-07-2005

VÉRIFIÉ PAR: Giles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveault
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

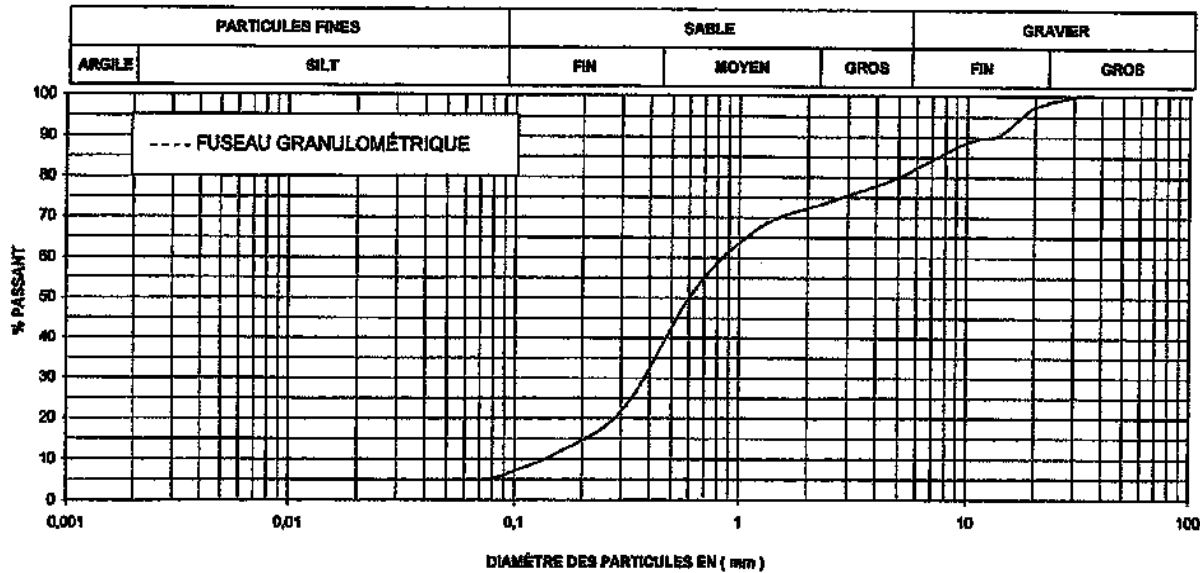
CLIENT:	LDC Inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	EIE Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-104-3
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	09-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	28895	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE LC 21-840			AUTRES ESSAIS		MESURE	EXIGÉ
TAMIS	TAMSAT (% PASSANT)					
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm						
80						
56						
40						
31,5	100					
20	97					
14	91					
10	89					
5	80					
2.5	74					
1,25	68					
630 µm	52					
316	23					
160	12					
80	5,2					

ESSAI PROCTOR MODIFIÉ		
MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM
BNQ 2501-255-M92		

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu = 6,9	Cc = 1,2	CLASSIFICATION:
-----------------	-----------------	------------------------

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 16-05-2005 **ESSAI PAR:** G.M.L. et G.F. **DATE D'ESSAI:** 18-05-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal **APPROUVÉ PAR:** _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

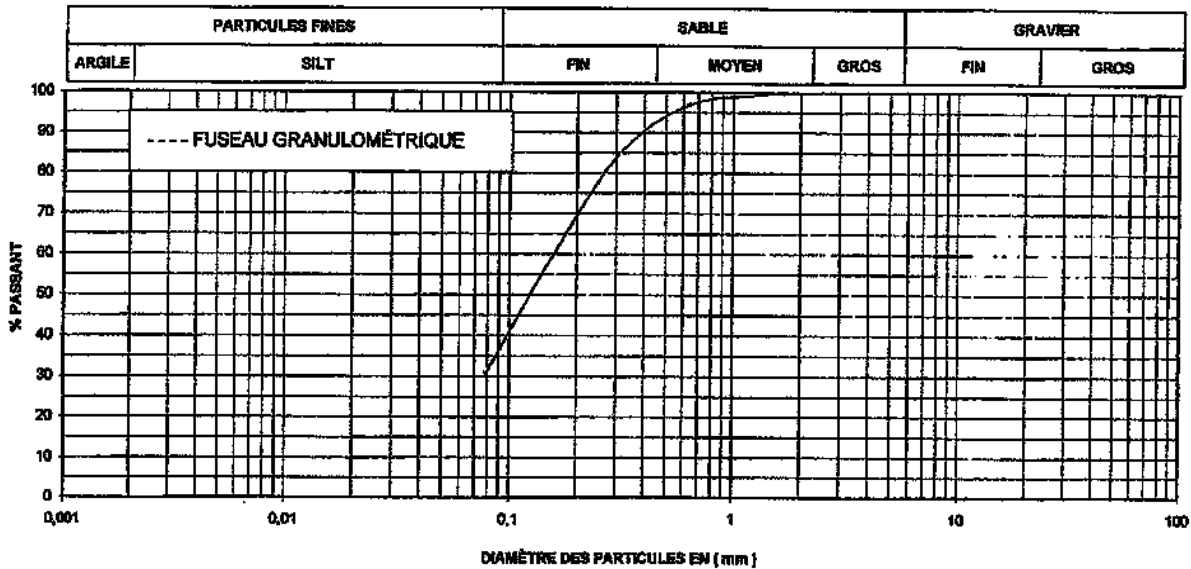
ESSAIS
SUR
GRANULATS

CLIENT:	LDC Inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-104-4
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	09-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29388	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE		LC 21-040	AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)		MÉTHODE	ESSAI PROCTOR MODIFIÉ	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm			BNQ 2501-255-M92	ESSAI PROCTOR MODIFIÉ		
80						
56						
40						
31,5						
20						
14						
10						
5						
2,5	100					
1,25	99					
630 µm	97					
315	85					
160	60					
80	30,9					

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu =	Cc =	CLASSIFICATION:
REMARQUES:		
DATE DE LIVRAISON: 09-05-2005	ESSAI PAR: C.G.	DATE D'ESSAI: 11-07-2005

VÉRIFIÉ PAR: Giles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

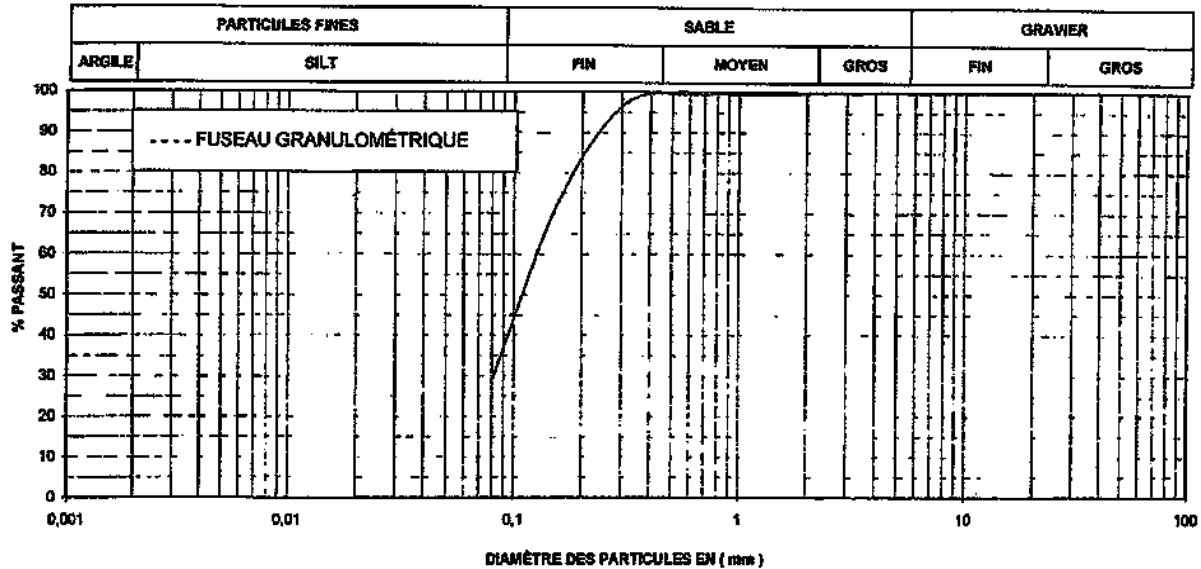
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC inc	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-103-11
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	13-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29096	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE		LC 21-040	AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMS	TAMISAT (% PASSANT)		MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm			BNQ 2501-255-M92			
80						
56						
40						
31,5						
20						
14						
10						
5						
2,5	100					
1,25	99					
630 µm	99					
315	97					
160	74					
80	28,6					
			ESSAI PROCTOR MODIFIÉ			

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu =	Cc =	CLASSIFICATION:
------	------	-----------------

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 13-05-2005 ESSAI PAR: C.G. DATE D'ESSAI: 09-06-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

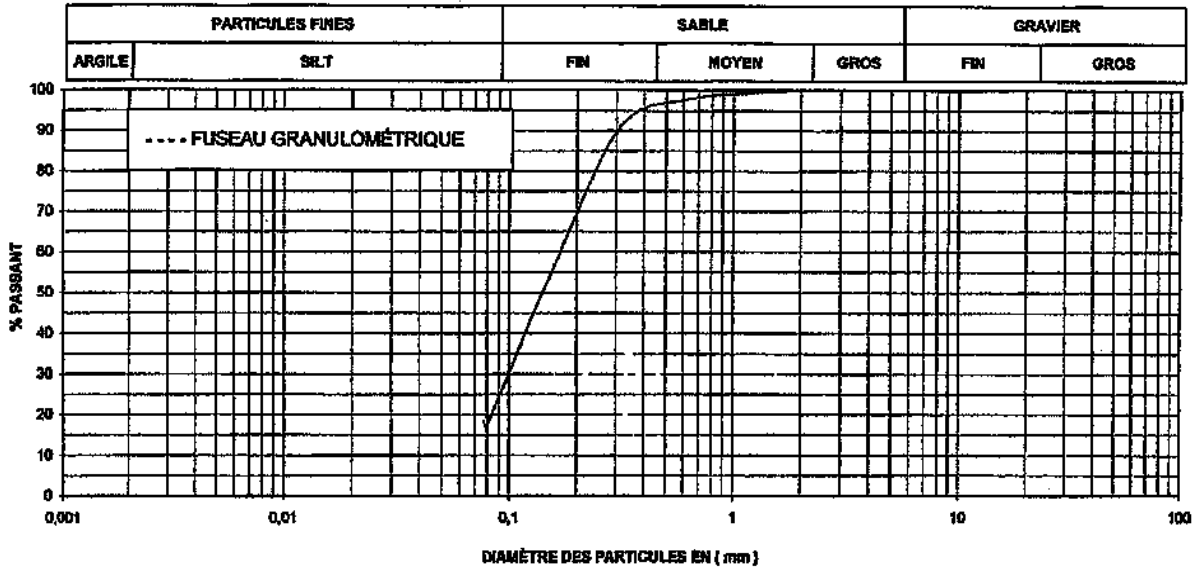
ESSAIS
SUR
GRANULATS

CLIENT:	LDC inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-104-5
DOSSIER No.:	H-587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	19-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29296	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE		LC 21-040	AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)					
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm						
80						
56						
40						
31,5						
20						
14						
10						
5						
2,5	100					
1,25	99					
630 µm	98					
315	91					
160	57					
80	17,2					
ESSAI PROCTOR MODIFIÉ						
			MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	
			BNQ 2501-255-M92			

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu =

Cc =

CLASSIFICATION:

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 19-05-2005

ESSAI PAR: C.G.

DATE D'ESSAI: 30-08-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveault
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

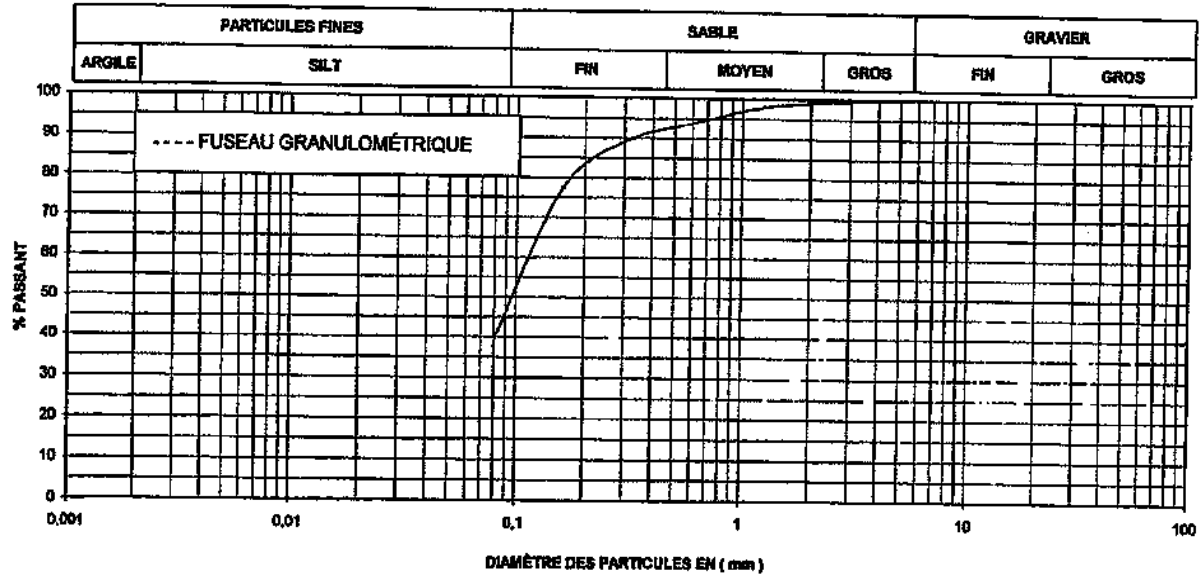
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-104-6
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	10-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29385	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE LC 21-040			AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)					
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 µm						
80						
56						
40						
31,5						
20						
14						
10						
5	100					
2,5	99					
1,25	98					
630 µm	94					
315	90					
160	77					
80	39,1					
			ESSAI PROCTOR MODIFIÉ			
			MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	
			BNQ 2501-255-M92			

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu =

Cc =

CLASSIFICATION:

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 10-05-2005

ESSAI PAR: C.G.

DATE D'ESSAI: 11-07-2005

VÉRIFIÉ PAR: Giles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveault
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

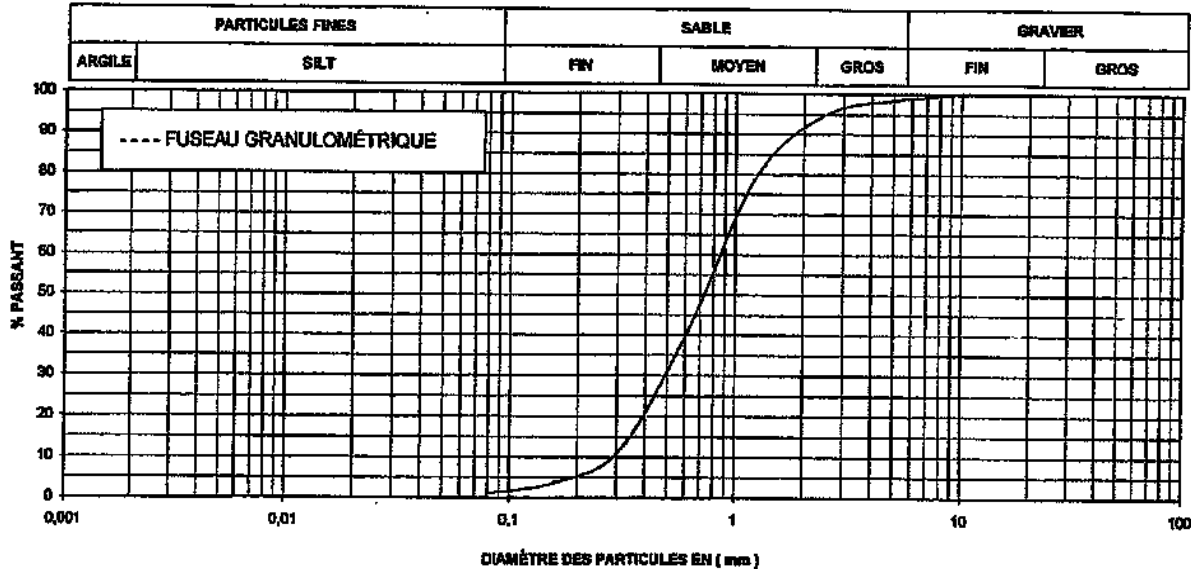
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC Inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-104-6
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	12-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29380	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE LC 21-040			AUTRES ESSAIS		MESURE	EXGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)					
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm						
80						
56						
40						
31,5						
20						
14						
10	100					
5	89					
2,5	95					
1,25	80					
630 µm	42					
315	12					
160	4					
80	1,0					
			ESSAI PROCTOR MODIFIÉ			
			MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	
			BNQ 2501-255-M92			

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



$C_u = 3.3$

$C_c = 1.0$

CLASSIFICATION:

S P

Sable mal gradué

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 12-05-2005

ESSAI PAR: C.G.

DATE D'ESSAI: 12-07-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

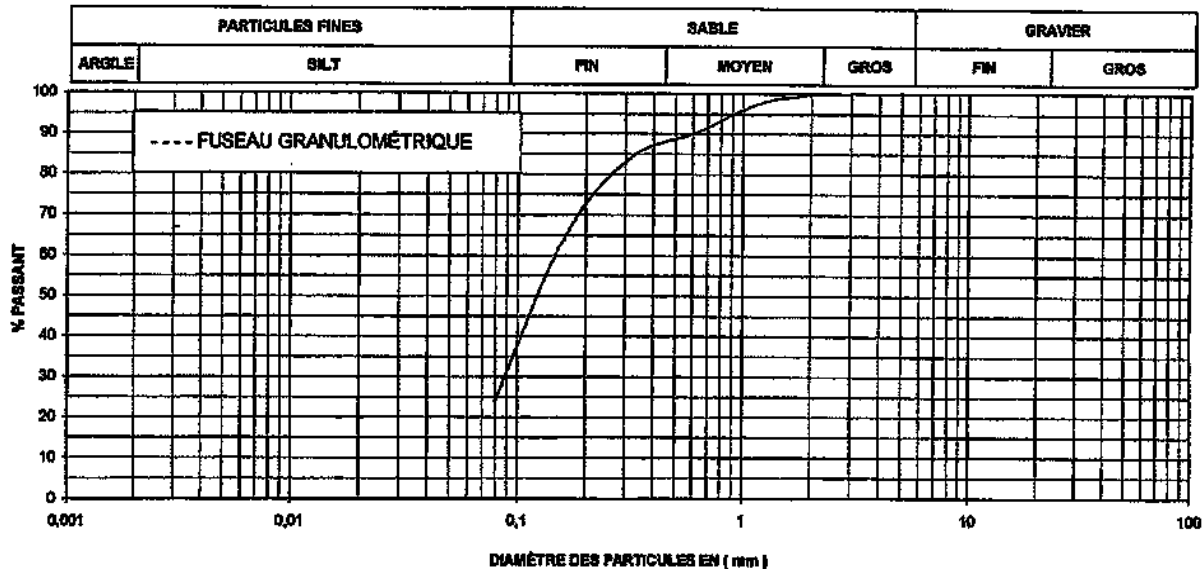
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC Inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	EIE Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-104-7
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	10-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	28886	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE		LC 21-040	AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)		MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm			BNQ 2501-255-M92			
80						
58						
40						
31,5						
20						
14						
10						
5						
2,5	100					
1,25	98					
630 µm	90					
315	84					
160	84					
80	23,9					

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu =	Cc =	CLASSIFICATION:
-------------	-------------	------------------------

REMARQUES:		
DATE DE LIVRAISON: 16-05-2005	ESSAI PAR: G.M.L. et G.F.	DATE D'ESSAI: 18-05-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal *G.M. pour* APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

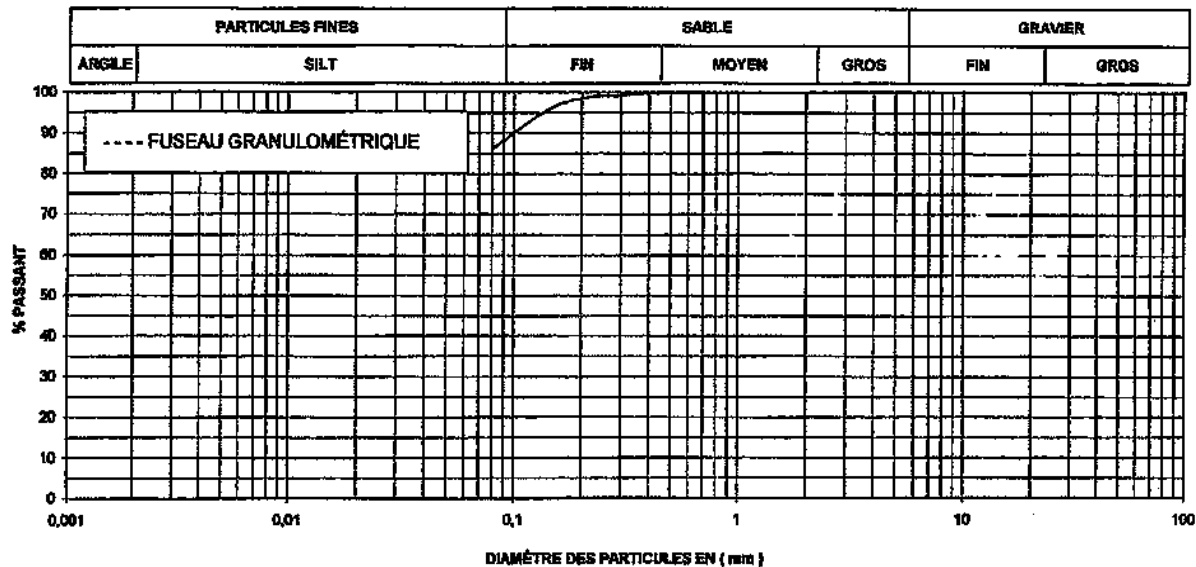
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC Inc	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-104-8
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	11-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29387	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE LC 21-040			AUTRES ESSAIS		MESURE	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)		MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm			BNQ 2501-255-M92			
80						
56						
40						
31,5						
20						
14						
10						
5						
2,5	100					
1,25	100					
630 µm	100					
315	99					
160	97					
80	86,0					
ESSAI PROCTOR MODIFIÉ						
			MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	
			BNQ 2501-255-M92			

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu =	Cc =	CLASSIFICATION:
------	------	-----------------

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 11-05-2005

ESSAI PAR: C.G.

DATE D'ESSAI: 11-07-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveault
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

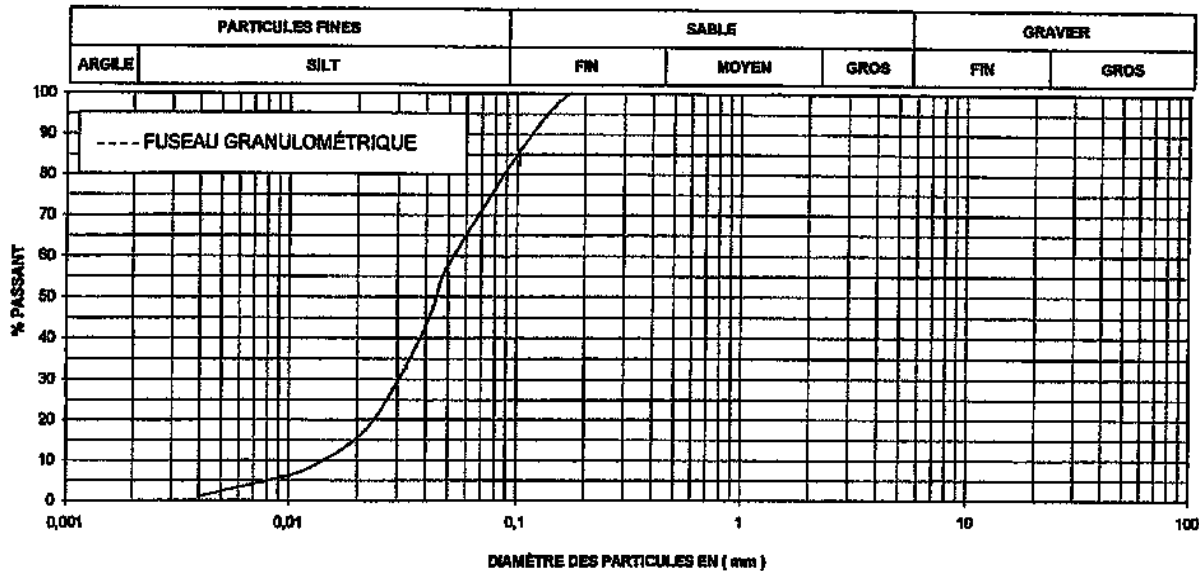
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC Inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	EIE Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-104-9
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	10-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	28897	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE		LC 21-940	AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ						
TAMIS	TAMSAT (% PASSANT)											
	MESURÉ	EXIGENCES										
112 mm			ESSAI PROCTOR MODIFIÉ <table border="1"> <tr> <th>MÉTHODE</th> <th>MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE</th> <th>TENEUR EN EAU OPTIMUM</th> </tr> <tr> <td>BNQ 2501-255-M92</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	BNQ 2501-255-M92		
MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM										
BNQ 2501-255-M92												
80												
56												
40												
31,5												
20												
14												
10												
5												
2,5												
1,25												
630 µm												
400	100											
160	99											
50	57,6											

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu =

Cc =

CLASSIFICATION:

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 16-05-2005

ESSAI PAR: G.M.L. et J.S.A.

DATE D'ESSAI: 18-05-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: GRL pour



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

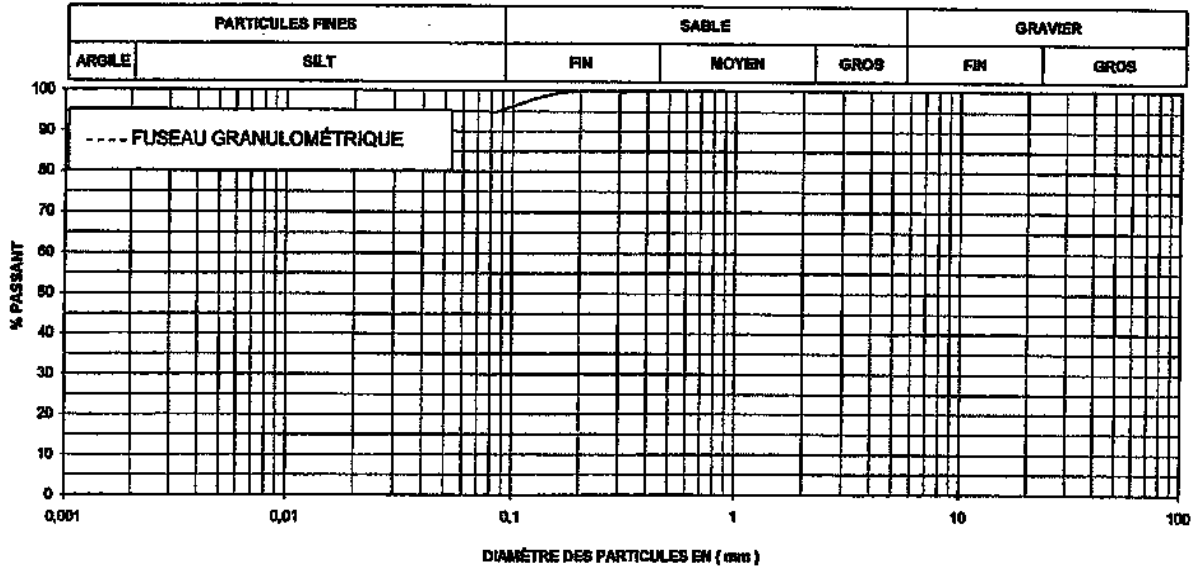
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-104-10
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	10-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29391	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE		LC 21-040	AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)					
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm			ESSAI PROCTOR MODIFIÉ MÉTHODE: MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE TENEUR EN EAU OPTIMUM BNQ 2501-255-M92			
80						
56						
40						
31,5						
20						
14						
10						
5						
2,5						
1,25						
630 µm						
315	100					
160	99					
80	94,4					

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu =	Cc =	CLASSIFICATION:
------	------	-----------------

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 10-05-2005 ESSAI PAR: C.M. DATE D'ESSAI: 12-07-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

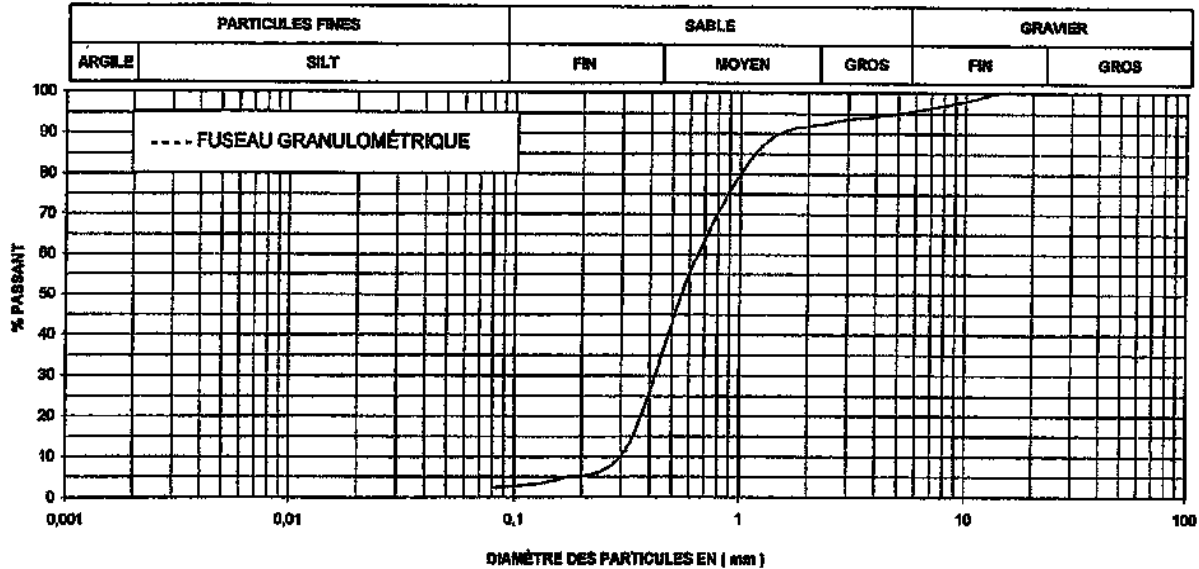
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-105-1
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	19-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29080	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE LC 21-440			AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)					
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm						
80						
56						
40						
31,6						
20						
14		100				
10		86				
5		95				
2,5		93				
1,25		87				
630 µm		58				
315		12				
160		5				
80		2,3				
			ESSAI PROCTOR MODIFIÉ			
			MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	
			BNQ 2601-255-M92			

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu = 2,4

Cc = 1,0

CLASSIFICATION:

S P

Sable mal gradué

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 19-05-2005

ESSAI PAR: C.G.

DATE D'ESSAI: 09-06-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

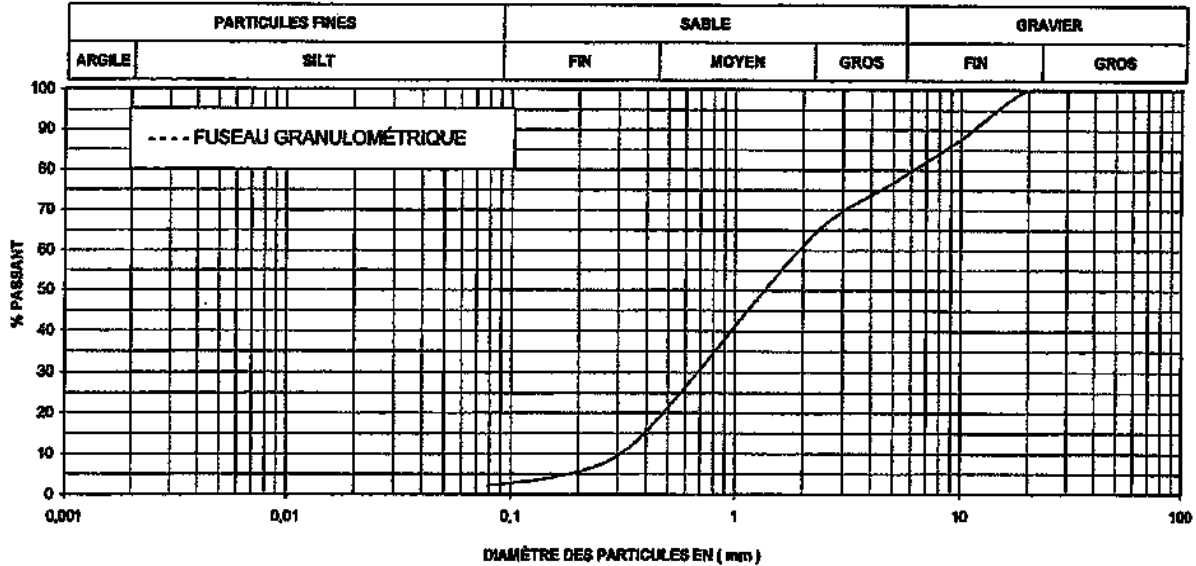
CLIENT:	LDC inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-105-2
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	19-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29095	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE LC 21-040			AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)					
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm						
80						
56						
40						
31,5						
20	100					
14	94					
10	88					
6	77					
2,5	68					
1,25	48					
630 µm	28					
315	10					
160	4					
80	2,3					

ESSAI PROCTOR MODIFIÉ		
MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM
BNQ 2501-255-M92		

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu = 6,7

Cc = 0,8

CLASSIFICATION: S P Sable mal gradué

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 19-05-2005

ESSAI PAR: C.G.

DATE D'ESSAI: 08-06-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

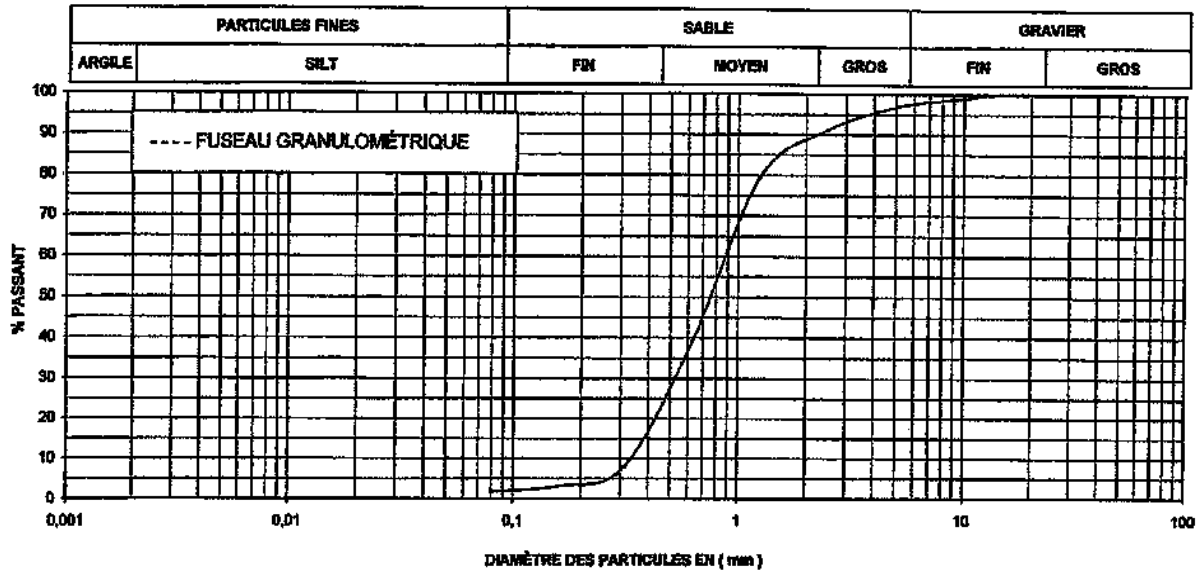
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC Inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-105-3
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	19-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29102	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE LC 21-040			AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)		MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm			BNQ 2501-255-M92			
80						
56						
40						
31,5						
20						
14	100					
10	99					
5	97					
2,5	91					
1,25	79					
630 µm	39					
315	8					
160	3					
80	1,7					

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu = 2,8

Cc = 0,9

CLASSIFICATION:

S P

Sable mal gradué

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 19-05-2005

ESSAI PAR: C.G.

DATE D'ESSAI: 10-06-2005

VÉRIFIÉ PAR: Giles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

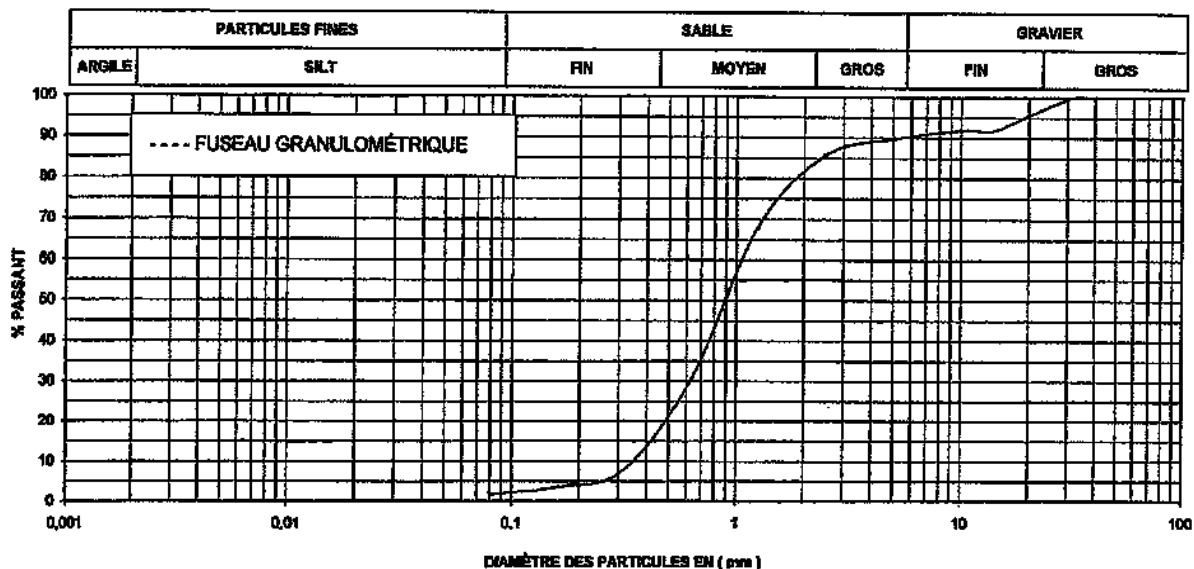
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-105-6
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	11-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29092	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE LC 21-040			AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ					
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)										
	MESURÉ	EXIGENCES									
112 mm			ESSAI PROCTOR MODIFIÉ <table border="1"> <tr> <th>MÉTHODE</th> <th>MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE</th> <th>TENEUR EN EAU OPTIMUM</th> </tr> <tr> <td>BNQ 2501-255-M92</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	BNQ 2501-255-M92		
MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM									
BNQ 2501-255-M92											
80											
65											
40											
31,5	100										
20	96										
14	92										
10	92										
5	90										
2,5	86										
1,25	68										
630 µm	30										
315	8										
160	3										
80	1,8										

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu = 3,2	Cc = 1,0	CLASSIFICATION: S P	Sable mal gradué
-----------------	-----------------	----------------------------	------------------

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 11-05-2005 **ESSAI PAR:** C.G. **DATE D'ESSAI:** 09-06-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal *[Signature]* **APPROUVÉ PAR:** _____



170 Deveault
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

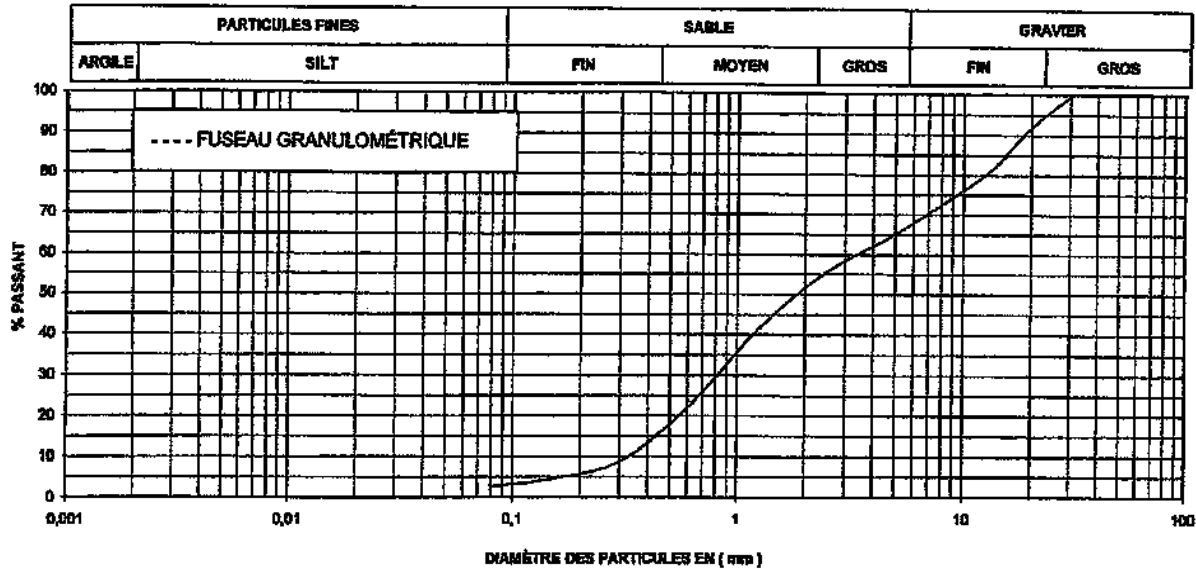
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-105-6
DOSSIER No.:	HI587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	19-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29109	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE LC 21-040			AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)					
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm						
80						
56						
40						
31,5	100					
20	92					
14	82					
10	78					
5	65					
2,5	56					
1,25	41					
630 µm	23					
315	9					
150	5					
80	2,6					
			ESSAI PROCTOR MODIFIÉ			
			MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	
			BNQ 2501-255-M92			

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu = 11,1

Cc = 0,6

CLASSIFICATION:

S P

Sable mal gradué

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 10-05-2005

ESSAI PAR: J.G.

DATE D'ESSAI: 10-06-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

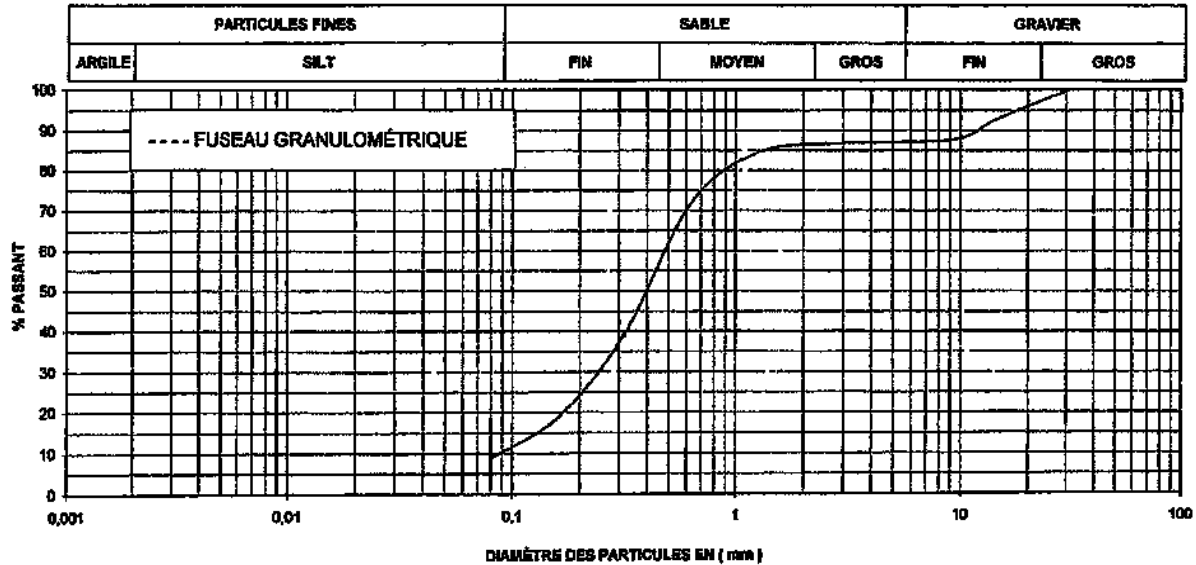
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-105-7
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	19-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29196	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE LC 21-040			AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ					
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)		<p style="text-align: center;">ESSAI PROCTOR MODIFIÉ</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th>MÉTHODE</th> <th>MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE</th> <th>TENEUR EN EAU OPTIMUM</th> </tr> <tr> <td>BNQ 2501-255-M92</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	BNQ 2501-255-M92		
	MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE				TENEUR EN EAU OPTIMUM					
BNQ 2501-255-M92											
MESURÉ	EXIGENCES										
112 mm											
80											
56											
40											
31,5	100										
20	96										
14	92										
10	88										
5	87										
2,5	87										
1,25	84										
630 µm	72										
315	39										
160	19										
80	8,6										

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu = 5,7	Cc = 1,3	CLASSIFICATION:
-----------------	-----------------	------------------------

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 19-05-2005 ESSAI PAR: C.G. DATE D'ESSAI: 21-06-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal *[Signature]* APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveault
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

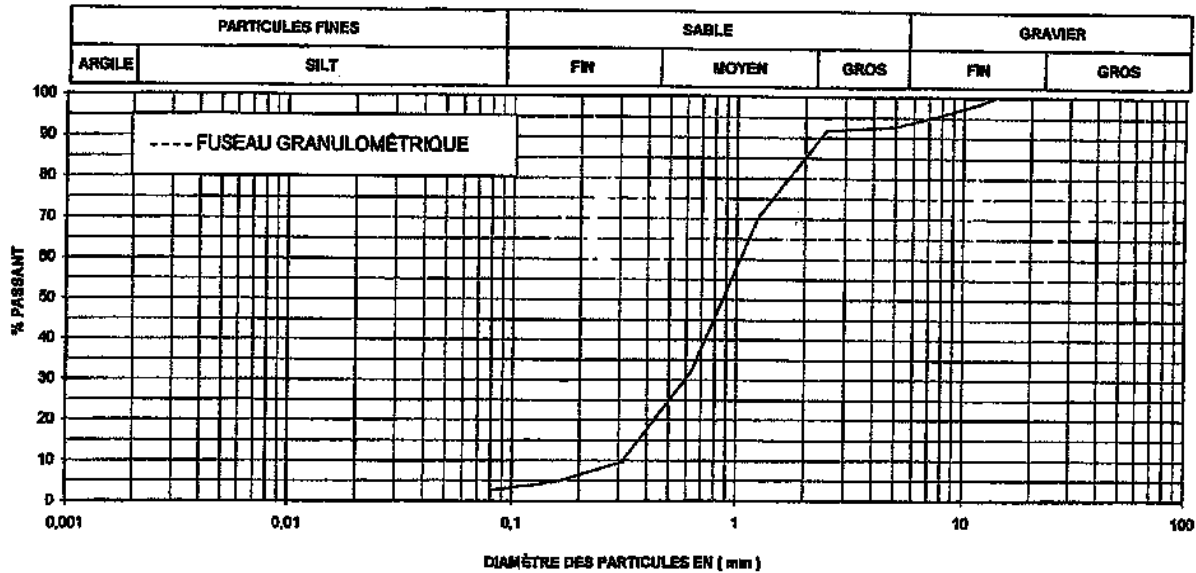
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-105-8
DOSSIER No.:	H-i587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	19-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29271	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE LC 21-040			AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)					
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm			ESSAI PROCTOR MODIFIÉ			
80						
56						
40						
31,5						
20						
14	100					
10	97					
5	93					
2,5	92					
1,25	70					
630 µm	32					
315	10					
160	5					
80	2,6					
			MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	
			BNQ 2501-255-M92			

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu = 3,4

Cc = 1,1

CLASSIFICATION: S P **Sable mal gradué**

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 19-05-2005

ESSAI PAR: C.G.

DATE D'ESSAI: 28-06-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

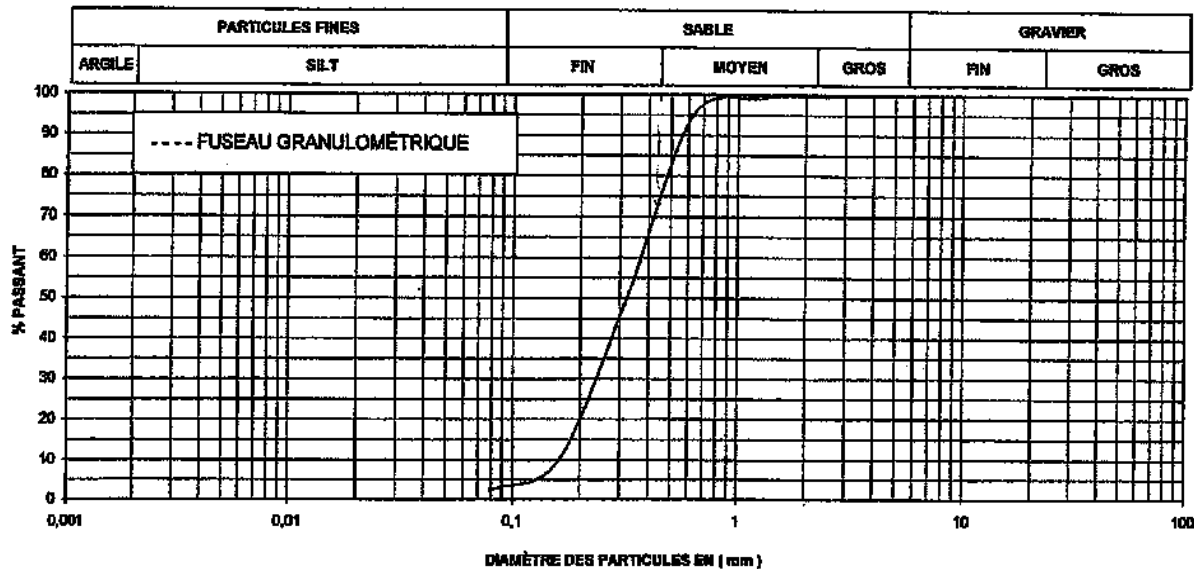
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC Inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-105-8
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	19-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29079	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE LC 21-040			AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)					
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm						
80						
56						
40						
31,5						
20						
14						
10						
5						
2,5	100					
1,25	99					
630 µm	95					
316	49					
180	10					
80	2,4					
ESSAI PROCTOR MODIFIÉ						
	MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE		TENEUR EN EAU OPTIMUM		
	BNQ 2501-255-M92					

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu = 2,4	Cc = 0,9	CLASSIFICATION: S P	Sable mal gradué
----------	----------	---------------------	------------------

REMARQUES:			
DATE DE LIVRAISON:	19-05-2005	ESSAI PAR: C.G.	DATE D'ESSAI: 09-06-2005

VÉRIFIÉ PAR: Giles Robertson, technicien principal APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

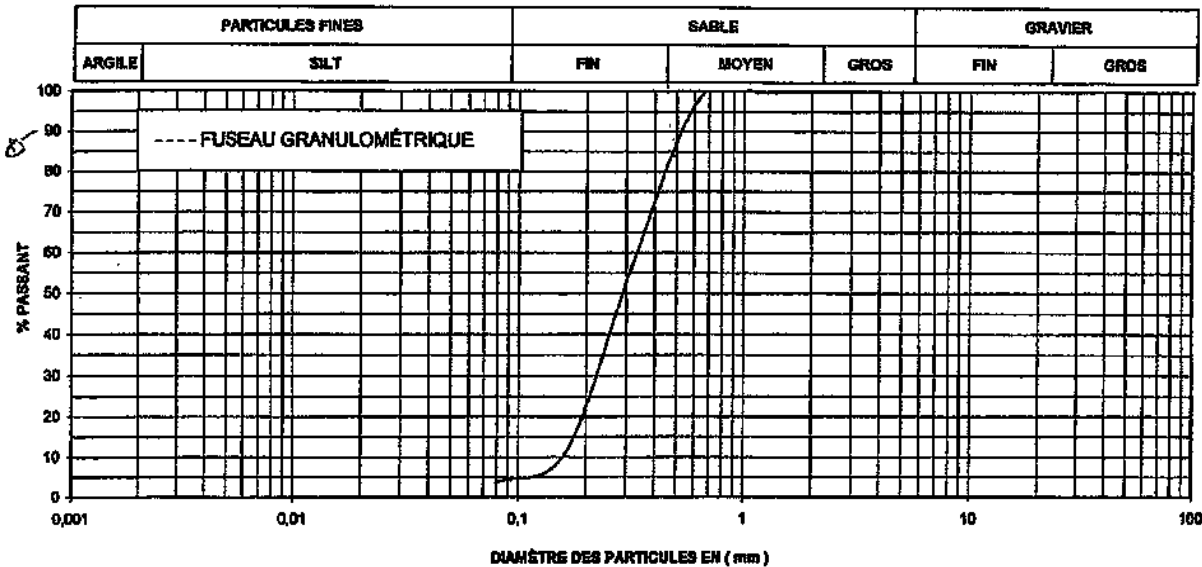
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-105-J
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	19-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29076	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE LC 21-040			AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)					
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm						
80						
56						
40						
31,5						
20						
14						
10						
5						
2,5						
1,25	100		ESSAI PROCTOR MODIFIÉ			
630 µm	98		MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	
315	56					
160	10					
80	3,8		BNQ 2501-255-M92			

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu = 2,2

Cc = 1,0

CLASSIFICATION:

S P

Sable mal gradué

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 19-05-2005

ESSAI PAR: C.G.

DATE D'ESSAI: 09-06-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveault
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

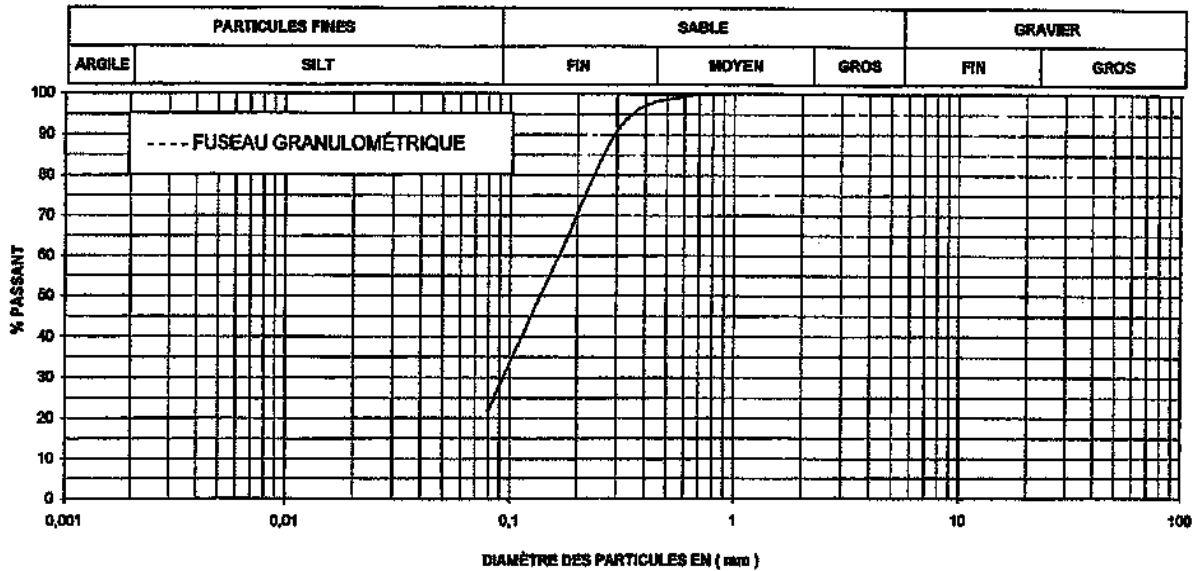
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-105-10
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	19-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29269	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE		LC 21-948	AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ					
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)										
	MESURÉ	EXIGENCES									
112 mm			ESSAI PROCTOR MODIFIÉ <table border="1"> <tr> <th>MÉTHODE</th> <th>MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE</th> <th>TENEUR EN EAU OPTIMUM</th> </tr> <tr> <td>BNQ 2501-255-M92</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	BNQ 2501-255-M92		
MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM									
BNQ 2501-255-M92											
80											
56											
40											
31,5											
20											
14											
10											
5											
2,5											
1,25											
630 µm	100										
315	92										
160	58										
80	21,6										

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu =	Cc =	CLASSIFICATION:
-------------	-------------	------------------------

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 19-05-2005 ESSAI PAR: C.G. DATE D'ESSAI: 28-06-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

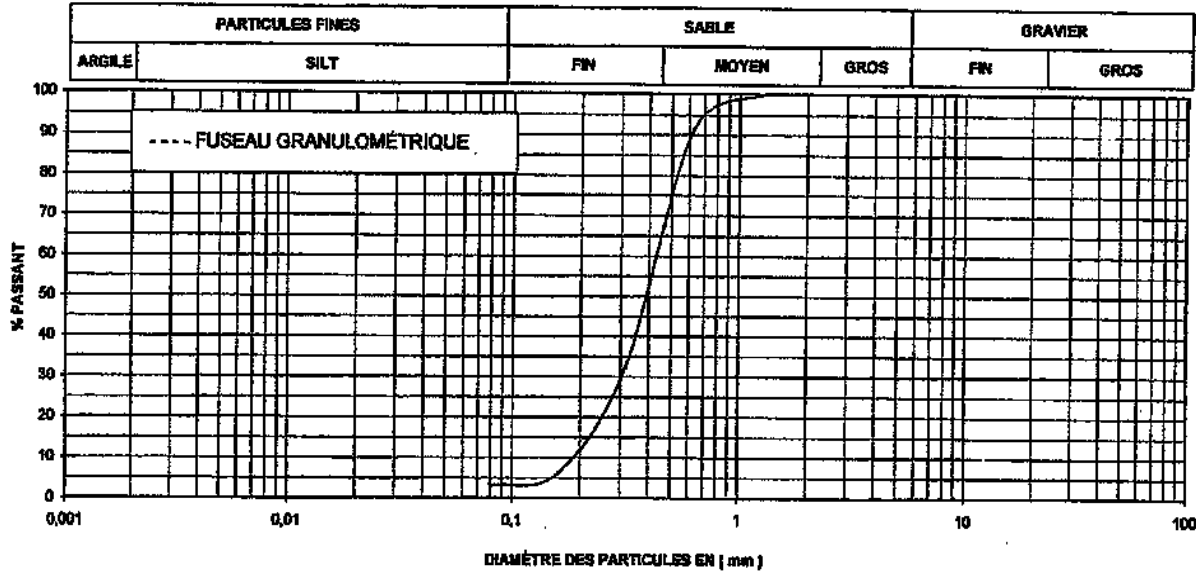
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC Inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-108-1
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	19-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29244	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE		LC 21-040	AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)		MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm			BNQ 2501-255-M82			
80						
56						
40						
31,6						
20						
14						
10						
5						
2,5						
1,25	100					
630 µm	91					
315	32					
160	8					
80	3,0					

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu = 2,5	Cc = 1,1	CLASSIFICATION:	S P	Sable mal gradué
-----------------	-----------------	------------------------	-----	------------------

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 19-05-2005 **ESSAI PAR:** C.M. **DATE D'ESSAI:** 23-06-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal *[Signature]* **APPROUVÉ PAR:** _____



170 Deveault
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

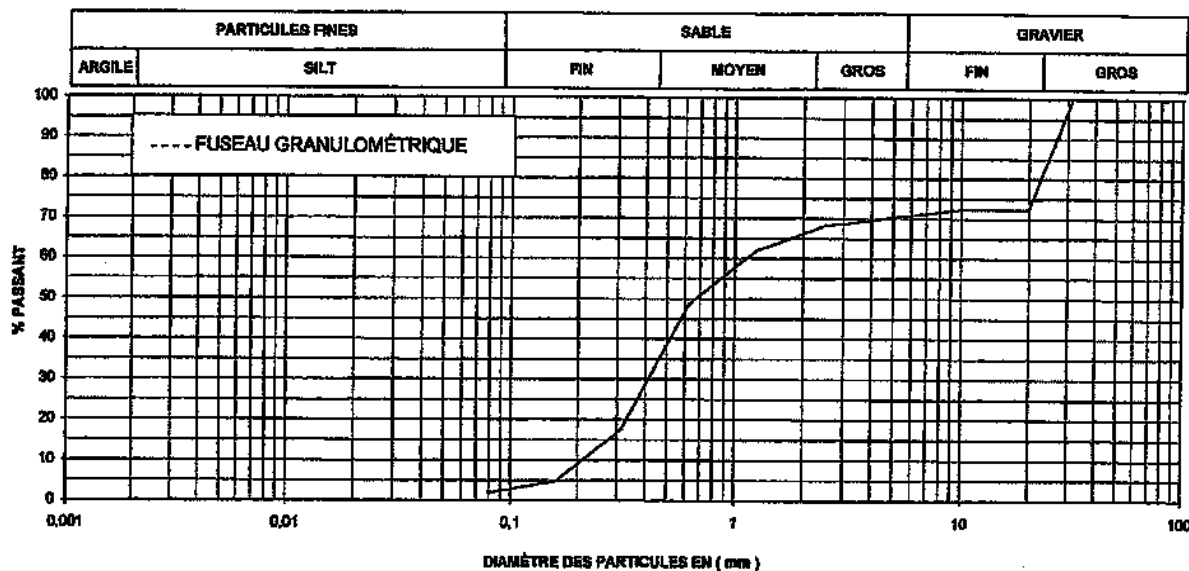
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-106-2
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	19-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29172	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE LC 21-040			AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)					
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm						
80						
56						
40						
31,5	100					
20	72					
14	72					
10	72					
5	70					
2,5	68					
1,25	62					
630 µm	49					
315	18					
160	5					
80	2,0					
			ESSAI PROCTOR MODIFIÉ			
			MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	
			BNQ 2501-255-M02			

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu = 5,2

Cc = 0,8

CLASSIFICATION: S P Sable mal gradué

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 19-05-2005

ESSAI PAR: C.G.

DATE D'ESSAI: 15-06-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

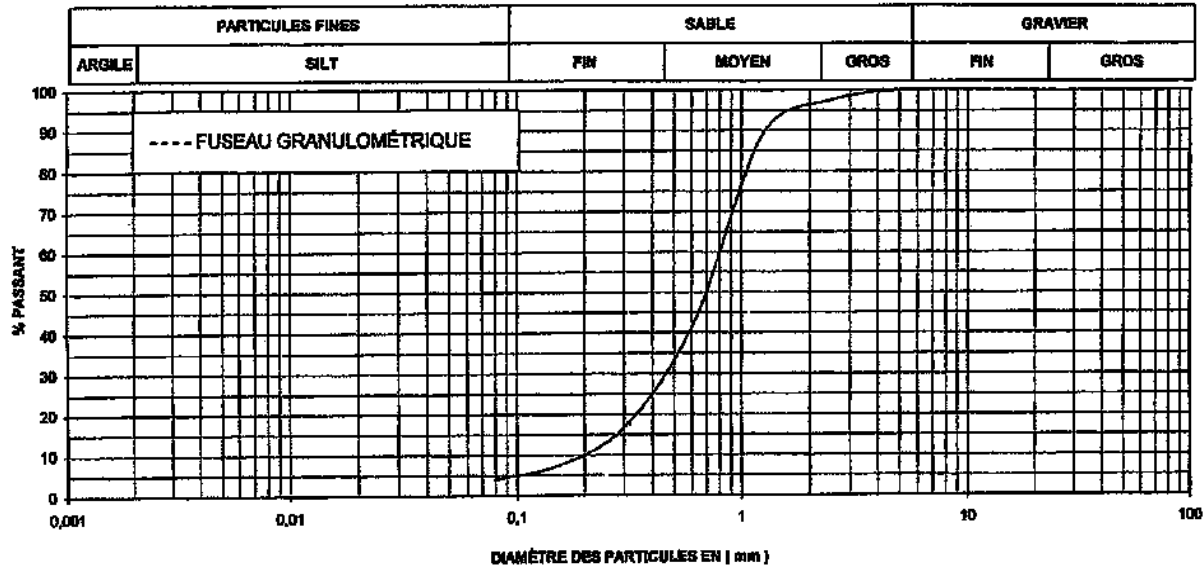
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-106-3
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	19-05-2006
ÉCHANTILLON No.:	29203	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE LC 21-040			AUTRES ESSAIS		MESURE	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)					
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm						
80						
56						
40						
31,5						
20						
14						
10						
5	100					
2,5	98					
1,25	89					
630 µm	44					
316	18					
160	8					
80	3,9					
ESSAI PROCTOR MODIFIÉ						
			MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	
			BNQ 2501-255-M92			

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu = 4,4

Cc = 1,3

CLASSIFICATION:

S P

Sable mal gradué

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 19-05-2006

ESSAI PAR: C.G.

DATE D'ESSAI: 21-06-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

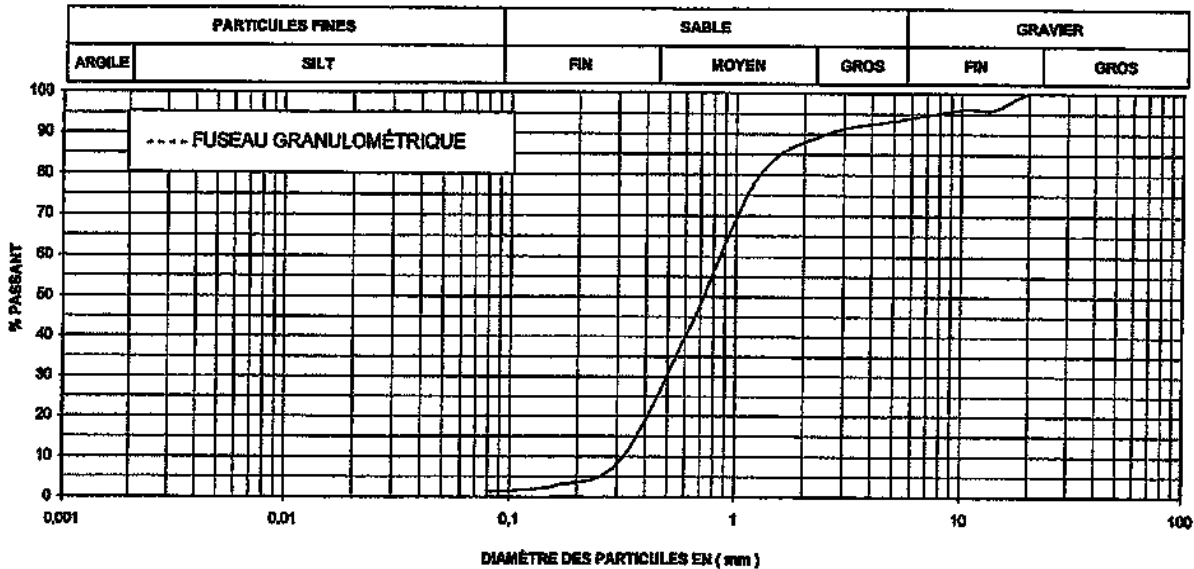
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P 106-4
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	19-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29070	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE		LC 21-040	AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)		MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm			BNQ 2501-255-M92			
80						
56						
40						
31,5						
20	100					
14	96					
10	96					
5	93					
2,6	90					
1,25	79					
630 µm	42					
315	9					
160	3					
80	1,3					

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



$C_u = 2,9$

$C_c = 0,9$

CLASSIFICATION: S P Sable mal gradué

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 19-05-2005

ESSAI PAR: C.G.

DATE D'ESSAI: 06-06-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveault
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

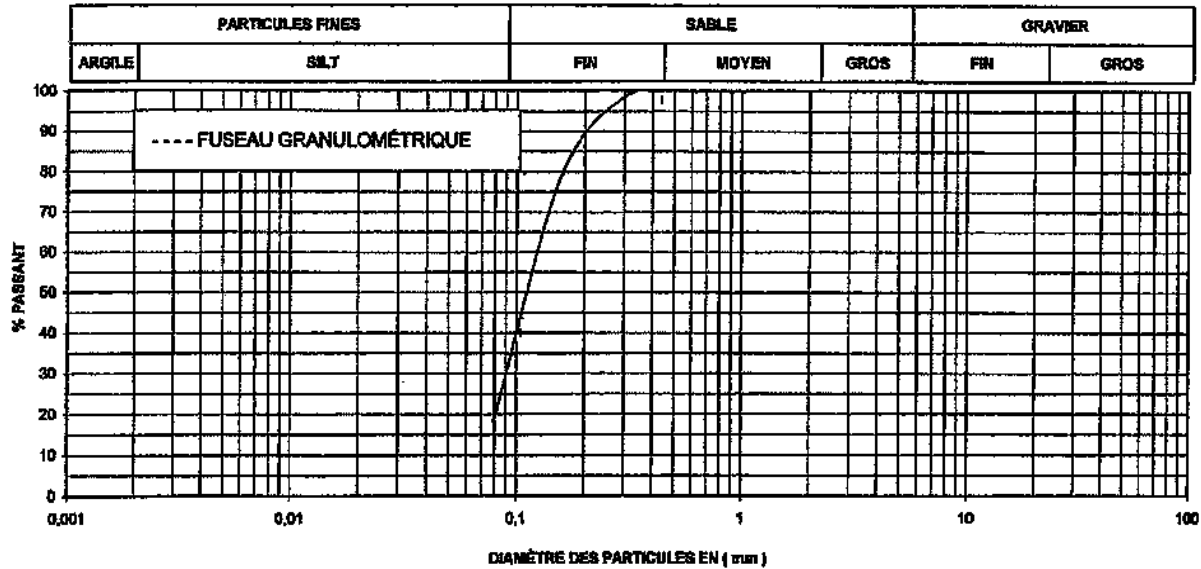
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-106-5
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	19-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29089	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE LC 21-940		AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)				
	MESURÉ	EXIGENCES			
112 mm					
80					
56					
40					
31,5					
20					
14					
10					
5					
2,5					
1,25					
630 µm	100				
315	99				
160	80				
80	18,7				
ESSAI PROCTOR MODIFIÉ					
		MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	
		BNQ 2501-255-M92			

* INDIQUÉ UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



CU =	Cc =	CLASSIFICATION:
-------------	-------------	------------------------

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 19-05-2005

ESSAI PAR: C.G.

DATE D'ESSAI: 08-08-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

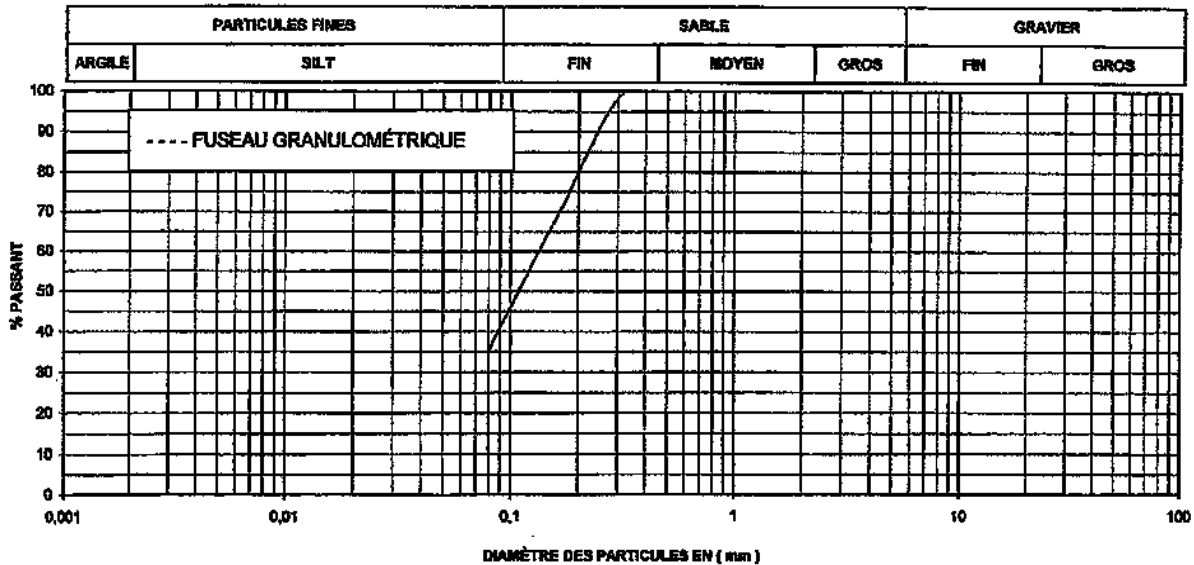
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT: LDC inc.	MATÉRIAU:
PROJET: Aylen-et-Cawood	PROVENANCE: P-106-8
DOSSIER No.: H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE: 19-05-2005
ÉCHANTILLON No.: 29123	ÉCHANTILLONNÉ PAR: M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE		LC 21-040	AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGE
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)					
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm			ESSAI PROCTOR MODIFIÉ MÉTHODE: MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE TENEUR EN EAU OPTIMUM BNQ 2501-255-M92			
80						
56						
40						
31,6						
20						
14						
10						
5						
2,5						
1,25						
630 µm	100					
315	99					
180	88					
80	34,9					

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu =	Cc =	CLASSIFICATION:
-------------	-------------	------------------------

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 19-05-2005 ESSAI PAR: C.M. et C.G. DATE D'ESSAI: 14-06-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveauit
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

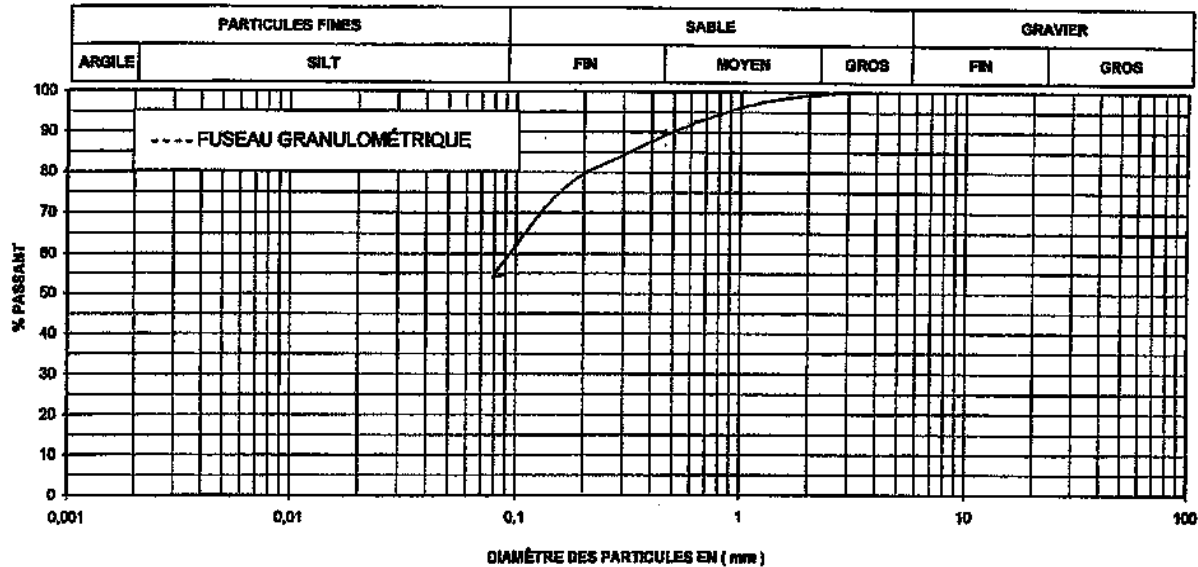
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-108-10
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	19-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29104	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE		LC 21-040	AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)					
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm			ESSAI PROCTOR MODIFIÉ MÉTHODE: BNQ 2501-255-M02 MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE: _____ TENEUR EN EAU OPTIMUM: _____			
80						
56						
40						
31,5						
20						
14						
10						
5						
2,5	100					
1,25	98					
630 µm	92					
315	85					
160	76					
80	54,5					

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu =	Cc =	CLASSIFICATION:
-------------	-------------	------------------------

REMARQUES:		
DATE DE LIVRAISON:	19-05-2005	ESSAI PAR: C.G.
		DATE D'ESSAI: 10-06-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

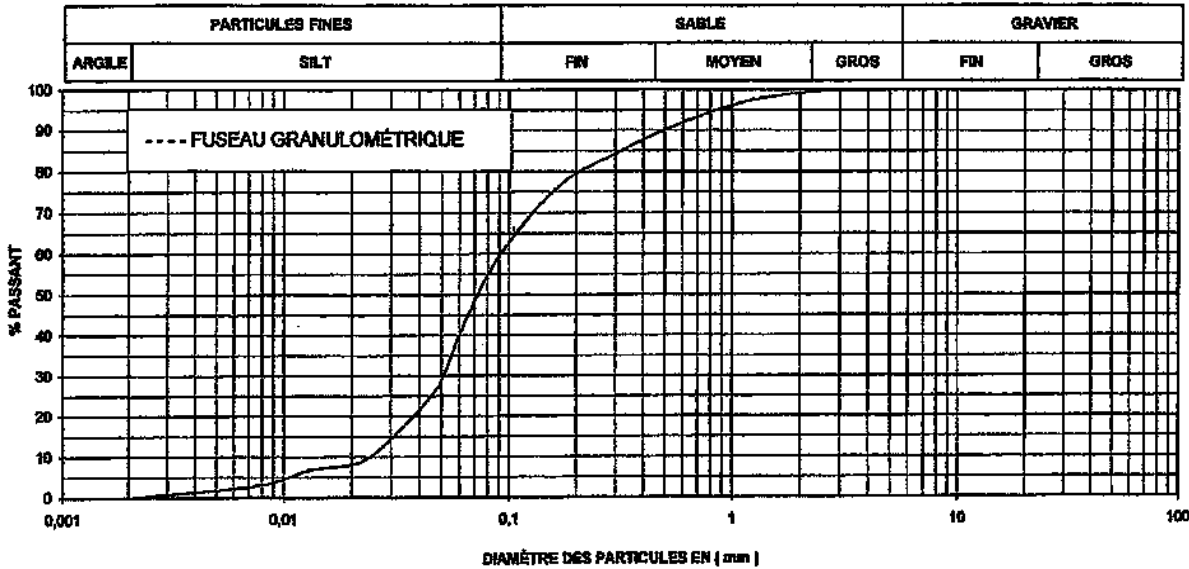
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-108-10
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	19-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29104	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE LC 21-040			AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ					
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)										
	MESURÉ	EXIGENCES									
112 mm			ESSAI PROCTOR MODIFIÉ <table border="1"> <tr> <th>MÉTHODE</th> <th>MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE</th> <th>TENEUR EN EAU OPTIMUM</th> </tr> <tr> <td>BNQ 2501-255-M02</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	BNQ 2501-255-M02		
MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM									
BNQ 2501-255-M02											
80											
56											
40											
31,5											
20											
14											
10											
5											
2,5	100										
1,25	98										
630 µm	92										
318	85										
160	76										
80	54,5										

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu =	Cc =	CLASSIFICATION:
-------------	-------------	------------------------

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 19-05-2005

ESSAI PAR: C.G.

DATE D'ESSAI: 21-06-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveault
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

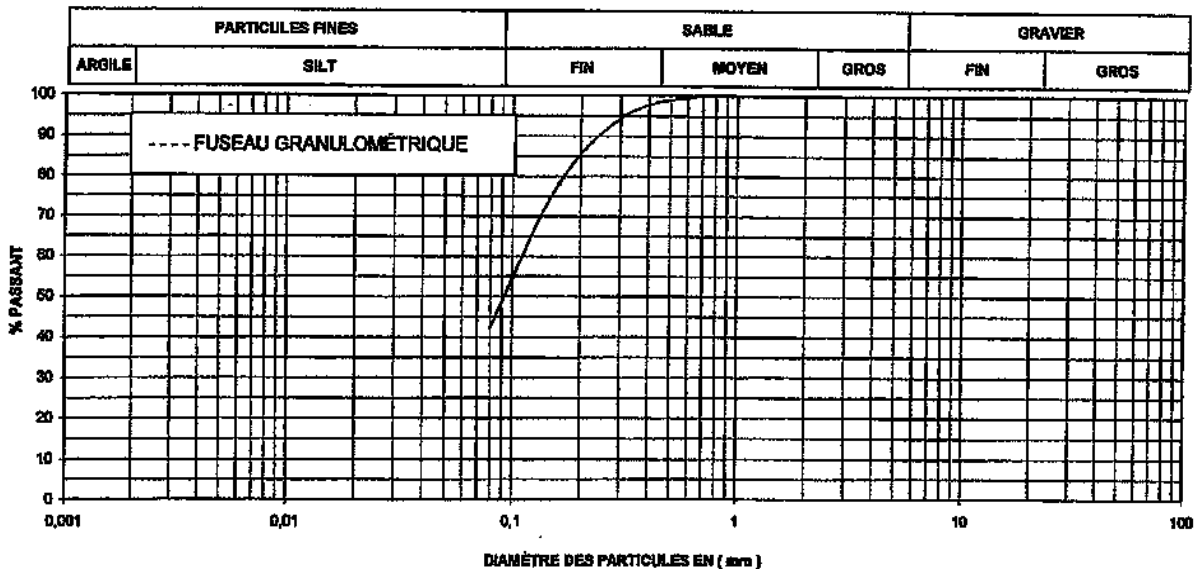
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-106-11
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	19-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29093	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE LC 21-040			AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)					
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm						
80						
56						
40						
31,5						
20						
14						
10						
5						
2,5						
1,25						
630 µm	100		ESSAI PROCTOR MODIFIÉ			
315	95		MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	
160	78					
80	42,2		BNQ 2501-255-M02			

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu =

Cc =

CLASSIFICATION:

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 19-05-2005

ESSAI PAR: C.G.

DATE D'ESSAI: 09-06-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

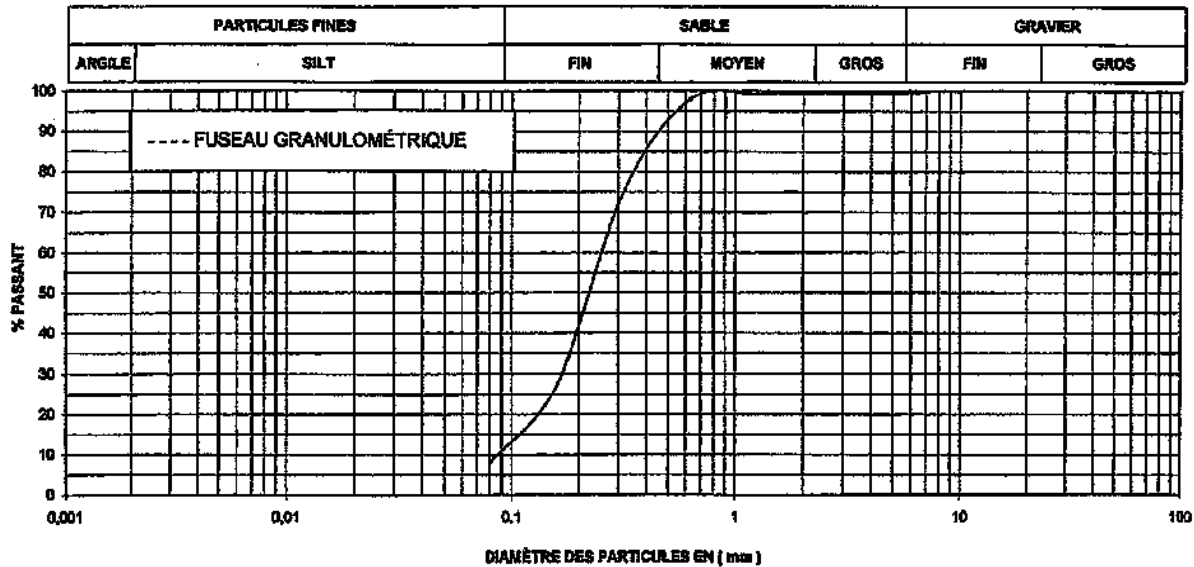
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-106-12
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	19/05/05
ÉCHANTILLON No.:	29103	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE LC 21-M9			AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)					
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm						
80						
56						
40						
31,5						
20						
14						
10	100					
5	99					
2,5	99					
1,25	99					
630 µm	98					
315	75					
160	27					
80	7,7					
ESSAI PROCTOR MODIFIÉ						
			MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	
			BNQ 2501-255-M92			

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu = 3,0

Cc = 1,2

CLASSIFICATION: S P Sable mal gradué

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 19/05/05

ESSAI PAR: C.M.

DATE D'ESSAI: 13/06/05

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

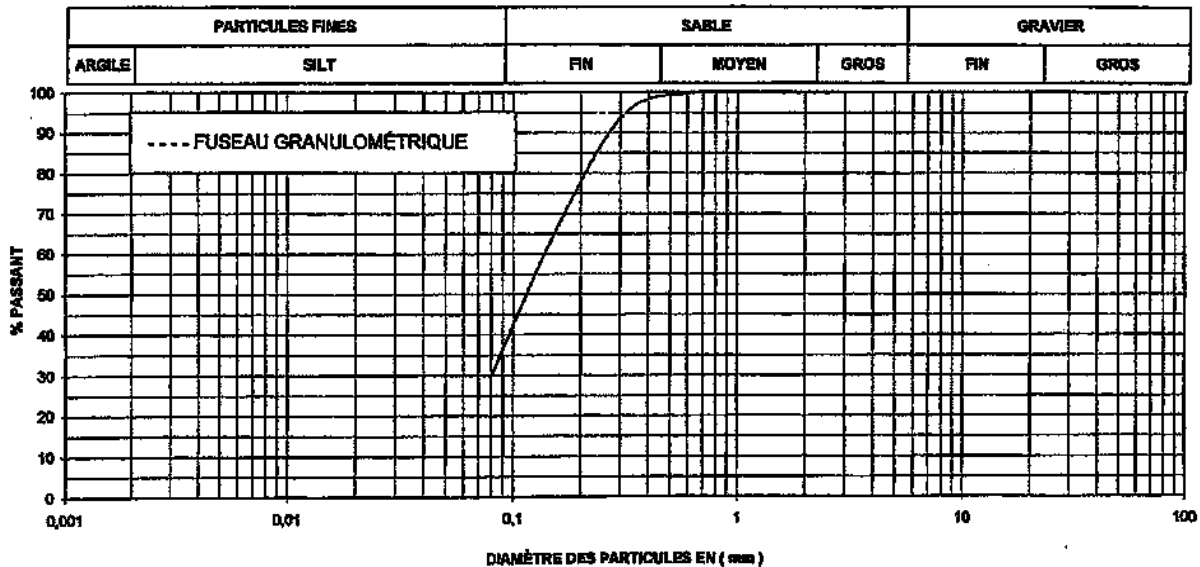
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-106-14
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	19-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29205	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE		LC 21-040	AUTRES ESSAIS		MESURE	EXIGÉ					
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)										
	MESURÉ	EXIGENCES									
112 mm			ESSAI PROCTOR MODIFIÉ <table border="1"> <tr> <th>MÉTHODE</th> <th>MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE</th> <th>TENEUR EN EAU OPTIMUM</th> </tr> <tr> <td>BNQ 2501-255-M92</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	BNQ 2501-255-M92		
MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM									
BNQ 2501-255-M92											
80											
56											
40											
31,5											
20											
14											
10											
5											
2,5											
1,25											
630 µm	100										
316	95										
160	67										
80	29,6										

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu =	Cc =	CLASSIFICATION:
-------------	-------------	------------------------

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 19-05-2005

ESSAI PAR: C.G.

DATE D'ESSAI: 21-06-2005

VÉRIFIÉ PAR: Giles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

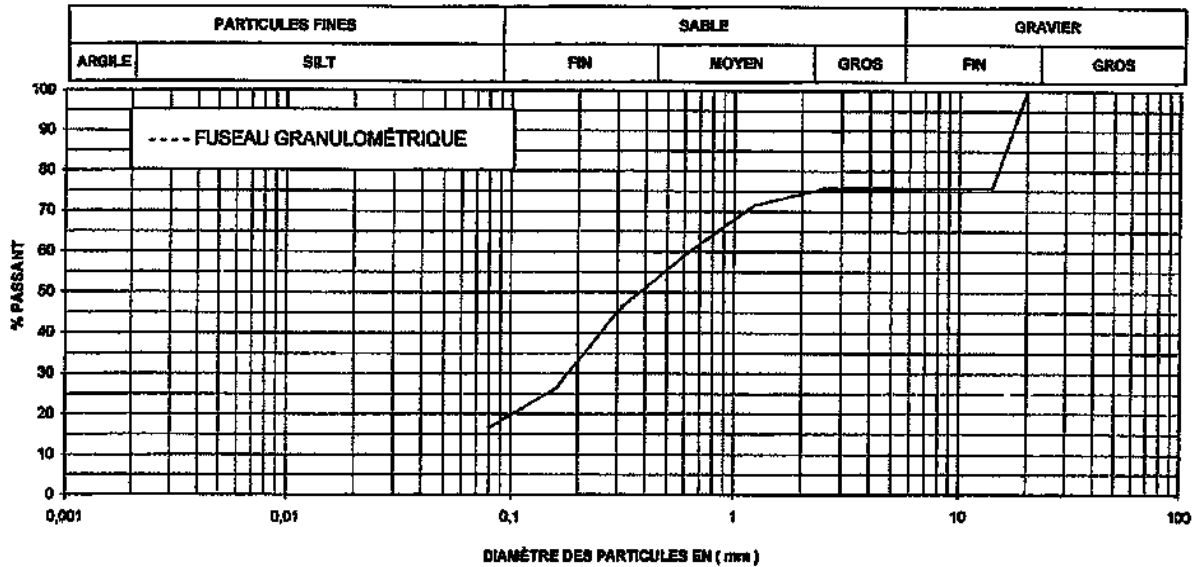
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-107-1
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	17-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29289	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE LC 21-040			AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ				
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)		ESSAI PROCTOR MODIFIÉ	MÉTODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM				
	MESURÉ	EXIGENCES								
112 mm							BNQ 2501-255-M92			
80										
66										
40										
31,5										
20	100									
14	78									
10	78									
5	76									
2,5	76									
1,25	72									
630 µm	60									
315	46									
160	26									
80	16,4									

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu =

Cc =

CLASSIFICATION:

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 17-05-2005

ESSAI PAR: C.G.

DATE D'ESSAI: 30-08-2005

VÉRIFIÉ PAR: Giles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

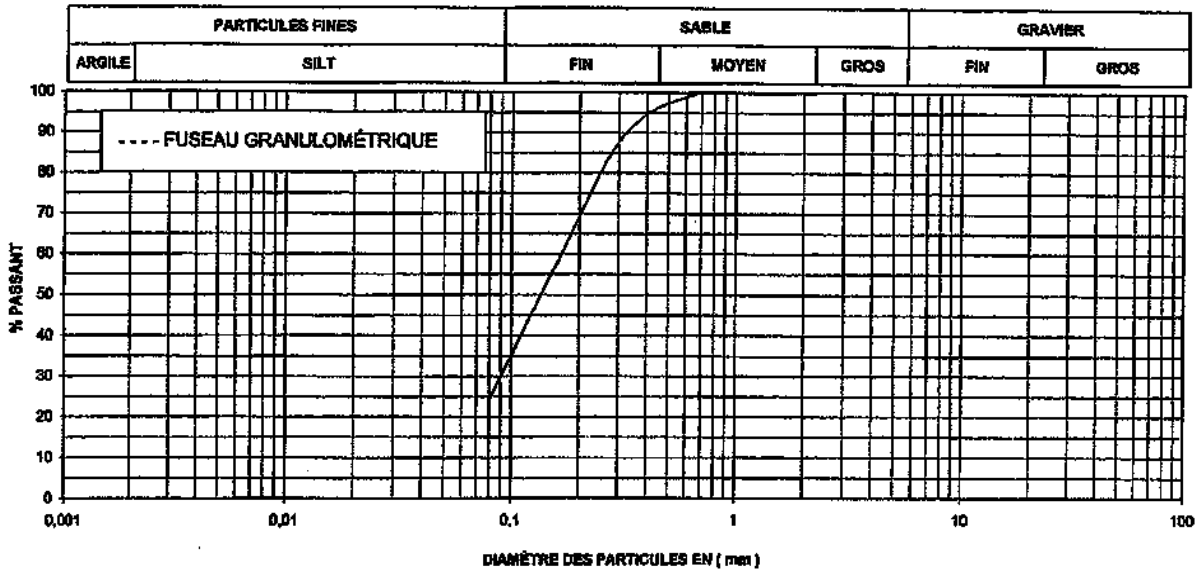
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC Inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-107-3
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	17-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29355	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE		LC 21-040	AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMS	TAMISAT (% PASSANT)		MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm			BNQ 2501-255-M92			
80						
56						
40						
31,5						
20						
14						
10						
6						
2,5						
1,25	100		ESSAI PROCTOR MODIFIÉ			
630 µm	99					
315	89					
160	58					
80	24,0					

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu =	Cc =	CLASSIFICATION:
------	------	-----------------

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 17-05-2005

ESSAI PAR: C.G.

DATE D'ESSAI: 08-07-2005

VÉRIFIÉ PAR: Giles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

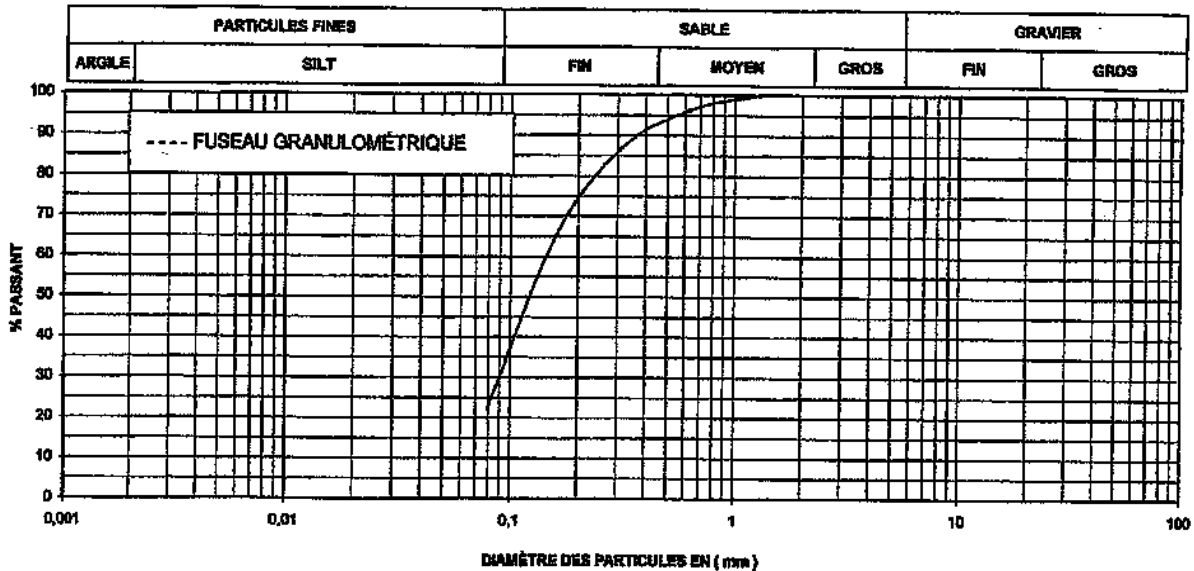
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC Inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-107-4
DOSSIER No.:	H-4587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	11-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29217	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE LC 21-040			AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)					
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm						
80						
56						
40						
31,5						
20						
14						
10						
5						
2,5						
1,25	100		ESSAI PROCTOR MODIFIÉ			
830 µm	98		MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	
315	87					
160	65		BNQ 2501-255-M92			
80	22,5					

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu =

Cc =

CLASSIFICATION:

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 11-05-2005

ESSAI PAR: C.G.

DATE D'ESSAI: 22-08-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

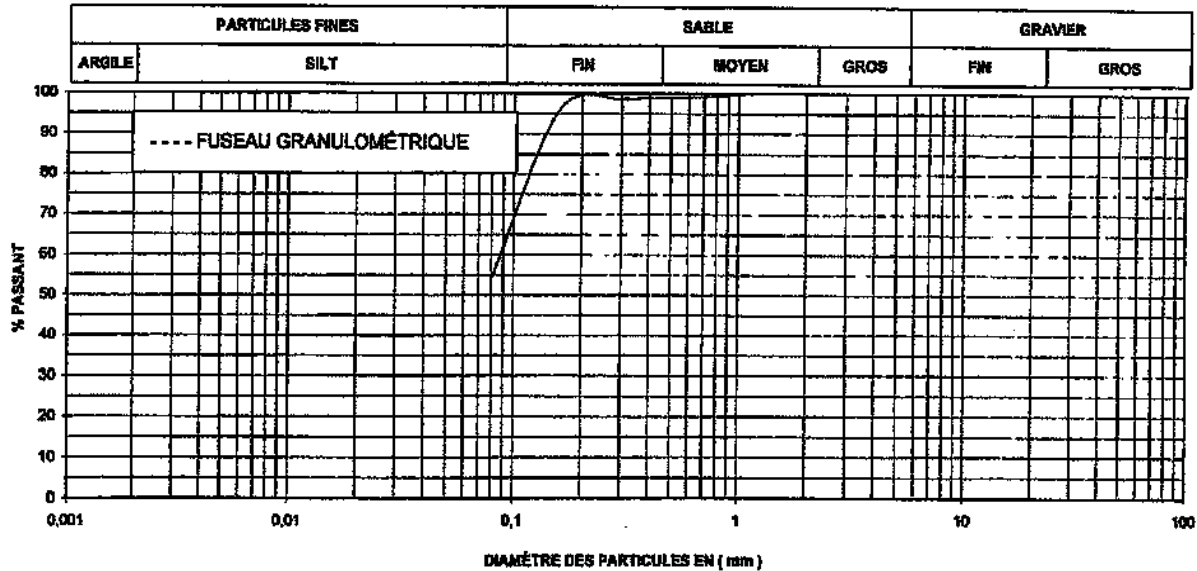
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC Inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Ayfen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-107-4
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	17-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29273	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE		LC 21-040	AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)		MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm			BNQ 2501-255-M92			
80						
56						
40						
31,5						
20						
14						
10						
5						
2,5						
1,25	100					
630 µm	99					
315	99					
150	96					
80	54,0					
ESSAI PROCTOR MODIFIÉ						

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu =	Cc =	CLASSIFICATION:
------	------	-----------------

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 17-05-2005

ESSAI PAR: C.G.

DATE D'ESSAI: 28-06-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

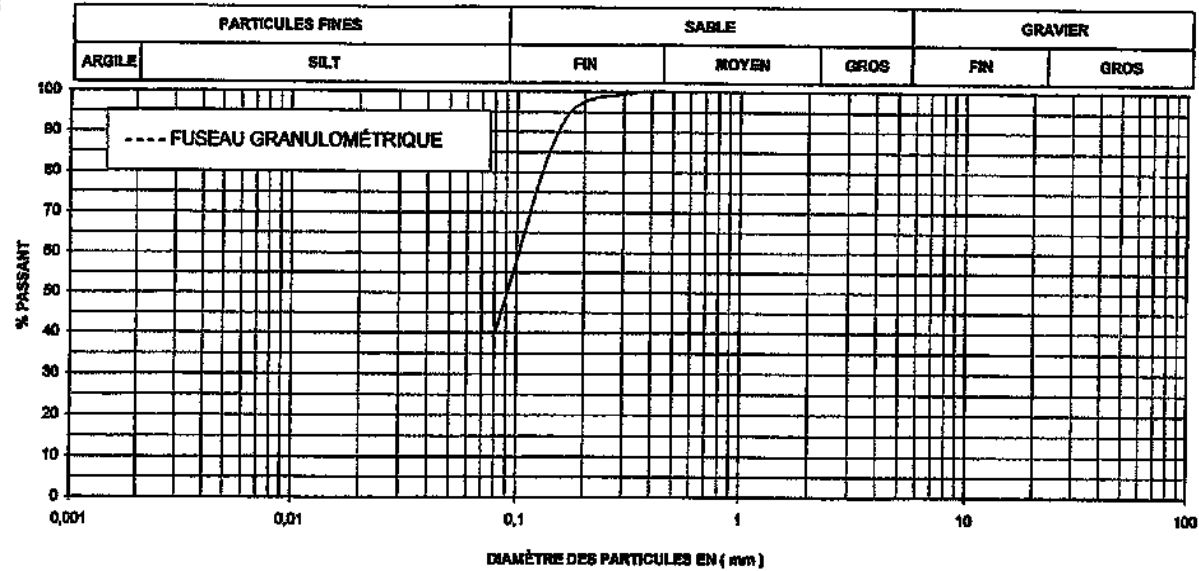
CLIENT:	LDC inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-107-5
DOSSIER No.:	H-4587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	12-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29320	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE		LC 21-040	AUTRES ESSAIS		MESURE	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)					
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm						
80						
56						
40						
31,5						
20						
14						
10						
5						
2,5						
1,25						
630 µm						
315	100					
160	92					
80	39,2					

ESSAI PROCTOR MODIFIÉ		
MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM
BNQ 2501-255-M82		

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu =	Cc =	CLASSIFICATION:
------	------	------------------------

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 12-05-2005 ESSAI PAR: C.M. DATE D'ESSAI: 08-07-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

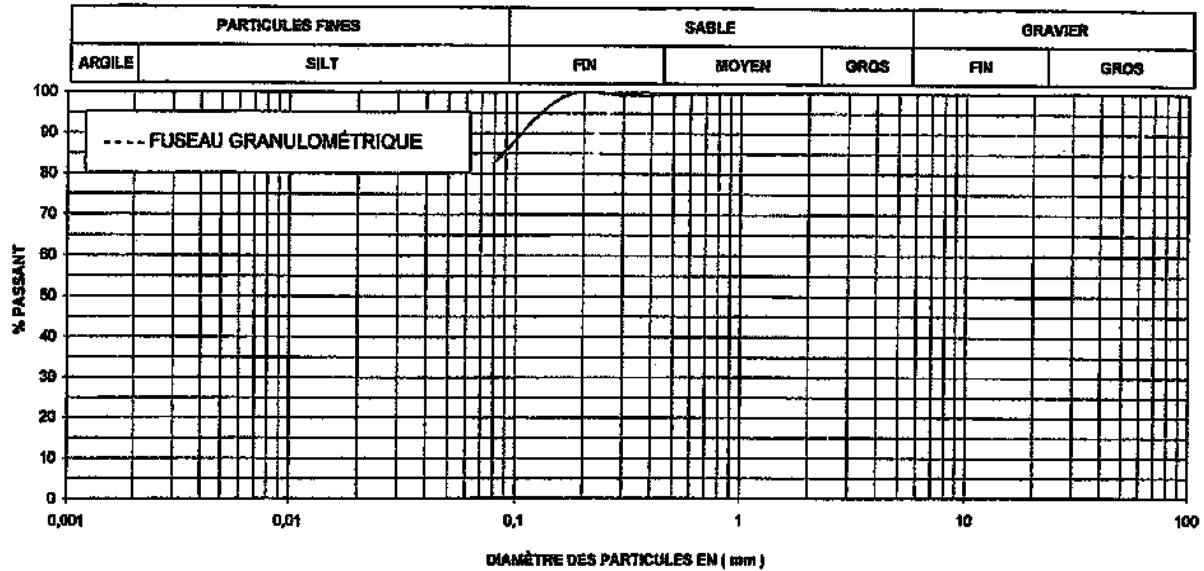
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC Inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-107-8
DOSSIER No.:	H01687	ÉCHANTILLONNÉ LE:	17-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29252	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE		LC 21-040	AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)					
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm			ESSAI PROCTOR MODIFIÉ MÉTHODE: BNQ 2501-255-M82 MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE: _____ TENEUR EN EAU OPTIMUM: _____			
80						
58						
40						
31,5						
20						
14						
10						
5						
2,5						
1,25						
630 µm	100					
316	99					
160	99					
80	82,6					

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu =	Cc =	CLASSIFICATION:
------	------	-----------------

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 17-05-2006 ESSAI PAR: C.M. DATE D'ESSAI: 27-06-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveault
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

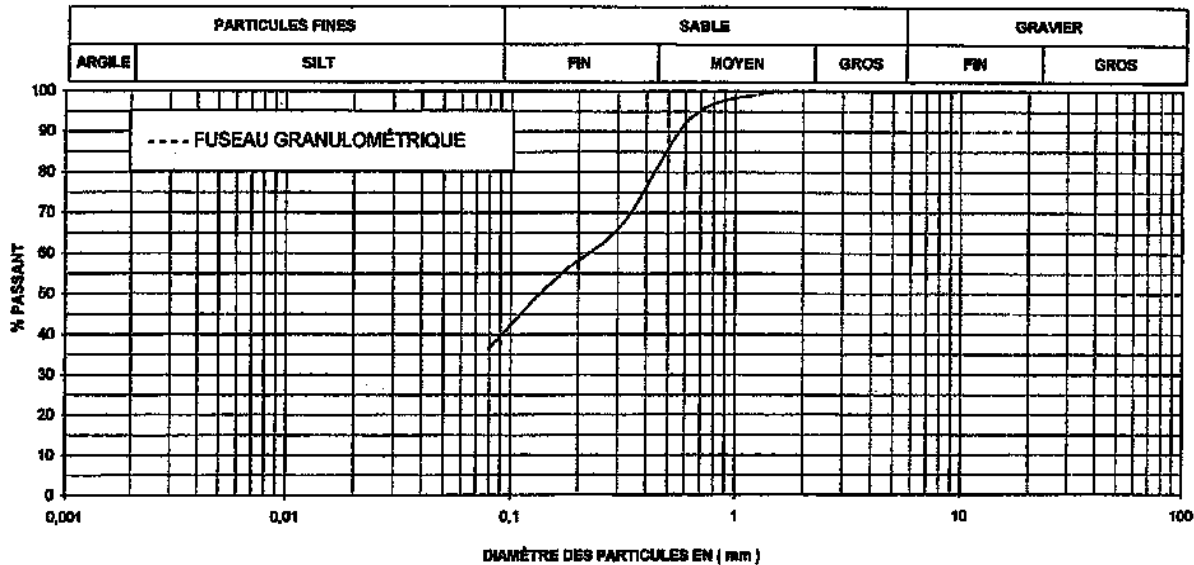
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC Inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-107-7
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	17-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29296	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE LC 21-040			AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)					
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm						
80						
56						
40						
31,5						
20						
14						
10						
5						
2,5	100					
1,25	99					
630 µm	93					
315	87					
160	54					
80	36,4					
			ESSAI PROCTOR MODIFIÉ			
			MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	
			BNQ 2501-255-M92			

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu =	Cc =	CLASSIFICATION:
REMARQUES:		
DATE DE LIVRAISON: 17-05-2005	ESSAI PAR: C.G.	DATE D'ESSAI: 30-06-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

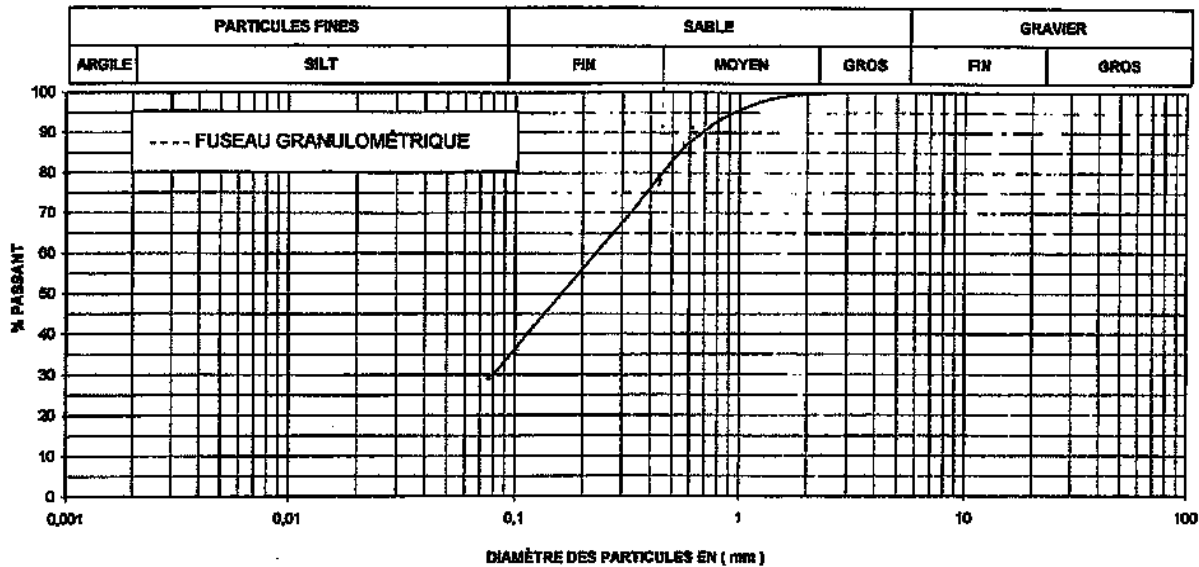
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC Inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-107-8
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	17-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29247	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE		LC 21-040	AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)					
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm			ESSAI PROCTOR MODIFIÉ MÉTHODE MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE TENEUR EN EAU OPTIMUM BNQ 2501-255-M92			
80						
56						
40						
31,5						
20						
14						
10						
5						
2,5	100					
1,25	98					
630 µm	89					
315	69					
160	50					
80	29,6					

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu =	Cc =	CLASSIFICATION:
------	------	-----------------

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 17-05-2005

ESSAI PAR: C.G.

DATE D'ESSAI: 23-06-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

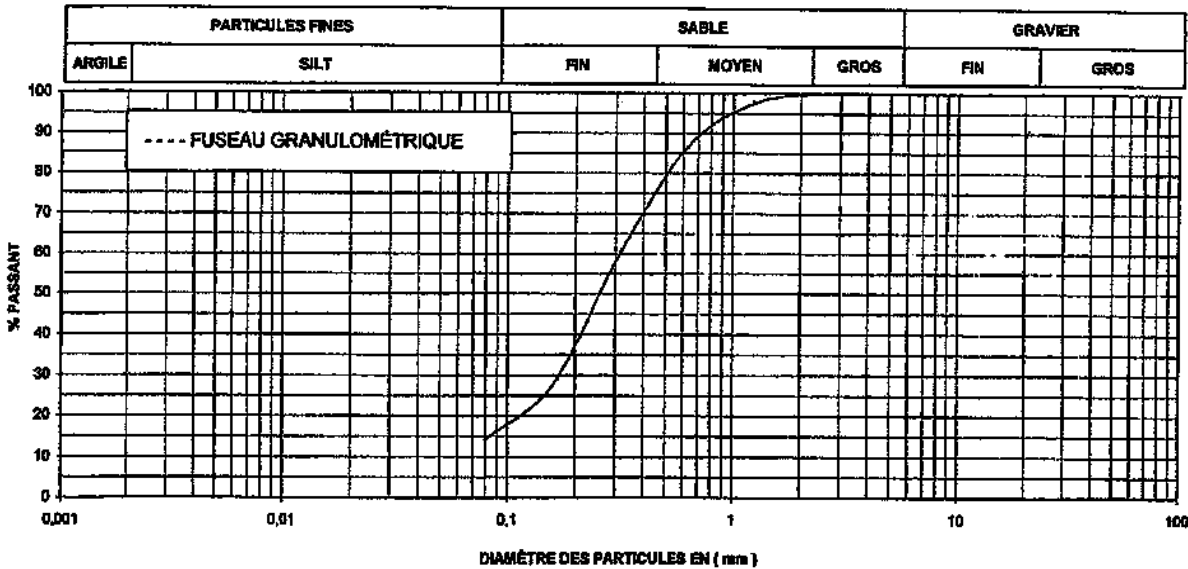
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC Inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-107-9
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	17-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29316	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE LC 21-040			AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)					
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm						
80						
58						
40						
31,5						
20						
14						
10						
5						
2,5	100					
1,25	98					
630 µm	86					
315	80					
160	28					
80	14,1					
ESSAI PROCTOR MODIFIÉ						
		MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM		
		BNQ 2501-255-M92				

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu =	Cc =	CLASSIFICATION:
-------------	-------------	------------------------

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 17-05-2005 ESSAI PAR: C.G. DATE D'ESSAI: 05-07-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveault
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

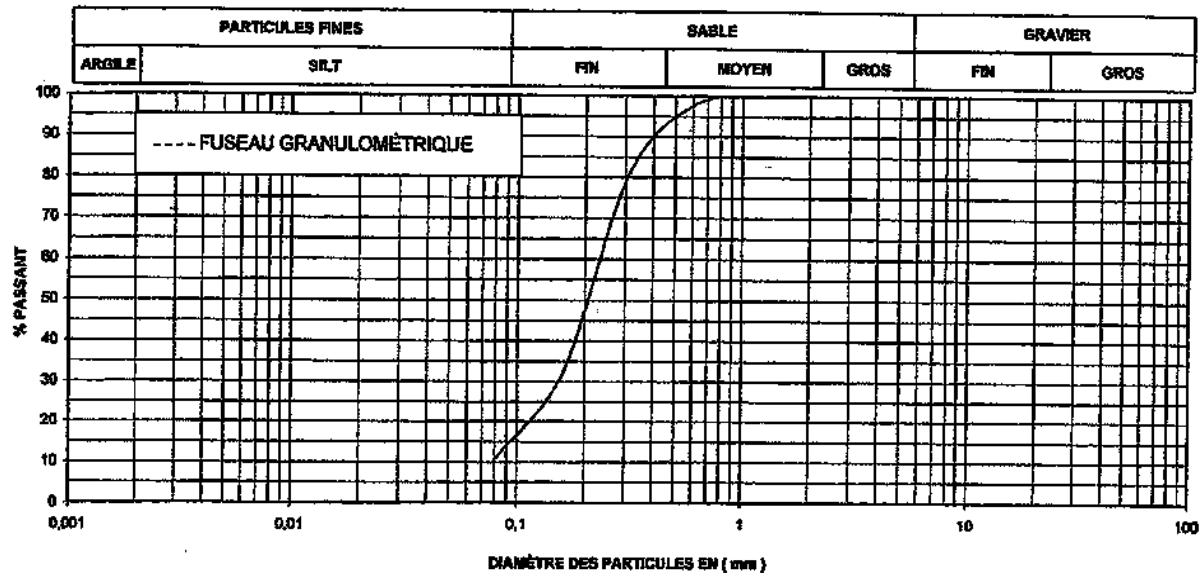
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC Inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-107-10
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	17-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29251	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE LC 21-040			AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ						
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)											
	MESURÉ	EXIGENCES										
112 mm			ESSAI PROCTOR MODIFIÉ <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th>MÉTHODE</th> <th>MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE</th> <th>TENEUR EN EAU OPTIMUM</th> </tr> <tr> <td>BNQ 2501-255-M92</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	BNQ 2501-255-M92		
MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM										
BNQ 2501-255-M92												
80												
56												
40												
31,5												
20												
14												
10												
5												
2,5												
1,25	100											
630 µm	98											
315	81											
160	32											
80	10,5											

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu =	Cc =	CLASSIFICATION:
------	------	-----------------

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 17-05-2005 ESSAI PAR: C.G. DATE D'ESSAI: 27-08-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveault
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

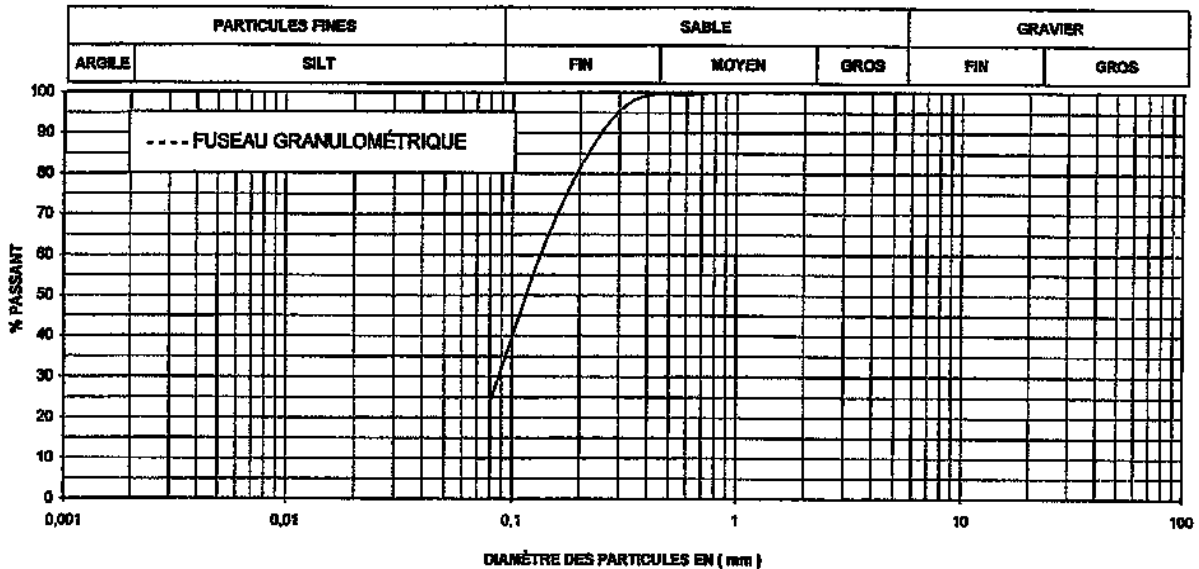
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-107-12
DOSSIER No.:	H-587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	17-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	28313	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE LC 21-040		AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)		MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM
	MESURÉ	EXIGENCES			
112 mm			BNQ 2501-255-M92		
80					
56					
40					
31,5					
20					
14					
10					
5					
2,5					
1,25					
630 µm	100				
316	97				
160	70				
80	23,5				

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu =	Cc =	CLASSIFICATION:
-------------	-------------	------------------------

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 17-05-2005 ESSAI PAR: C.G. et G.M.L. DATE D'ESSAI: 06-07-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

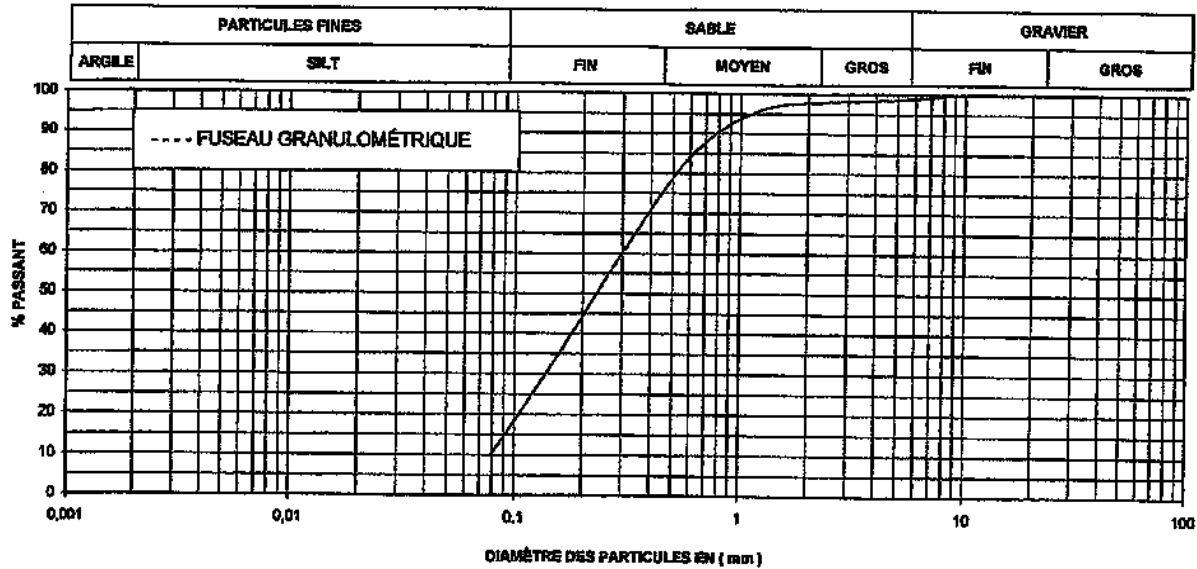
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-108-1
DOSSIER No.:	H-i587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	16-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29311	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE		LC 21-049	AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)		ESSAI PROCTOR MODIFIÉ MÉTHODE: BNQ 2501-255-M92 MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE TENEUR EN EAU OPTIMUM			
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm						
80						
56						
40						
31,5						
20						
14						
10	100					
5	99					
2,5	98					
1,25	96					
630 µm	85					
315	62					
160	35					
80	10,0					

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu =

Cc =

CLASSIFICATION:

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 16-05-2005

ESSAI PAR: C.G.

DATE D'ESSAI: 05-07-2005

VÉRIFIÉ PAR: Giles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

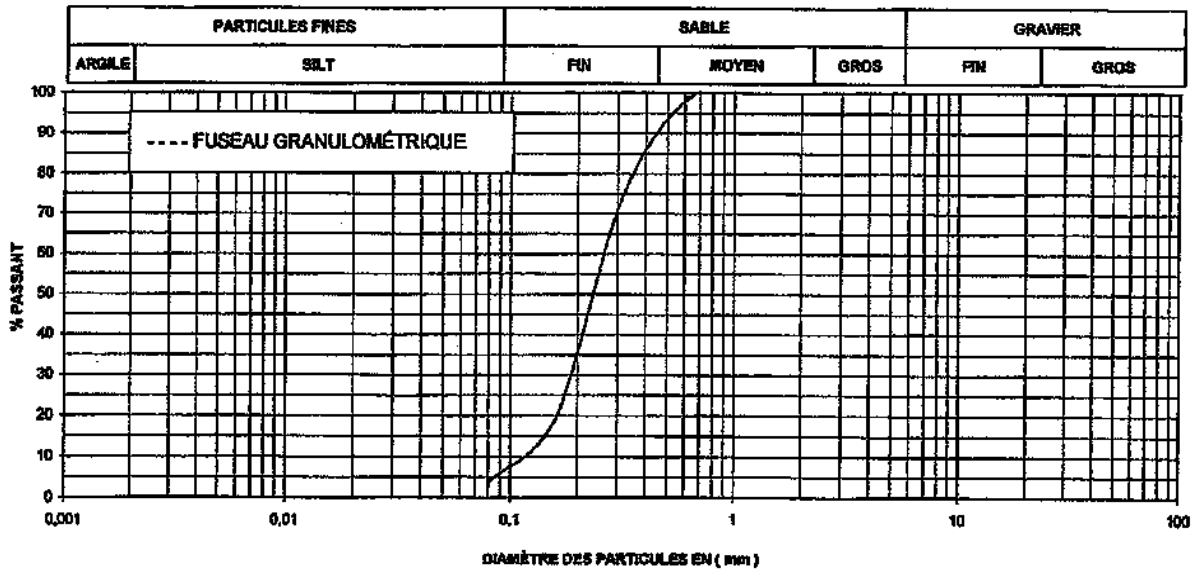
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-108-2
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	16-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29131	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE LC 21-040			AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)					
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm						
80						
56						
40						
31,5						
20						
14						
10						
5						
2,5						
1,25	100		ESSAI PROCTOR MODIFIÉ			
630 µm	99		MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	
315	74					
160	20		BNQ 2501-255-M82			
80	3,6					

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu = 2,6

Cc = 1,2

CLASSIFICATION: S P **Sable mal gradué**

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 16-05-2005

ESSAI PAR: C.G.

DATE D'ESSAI: 15-08-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

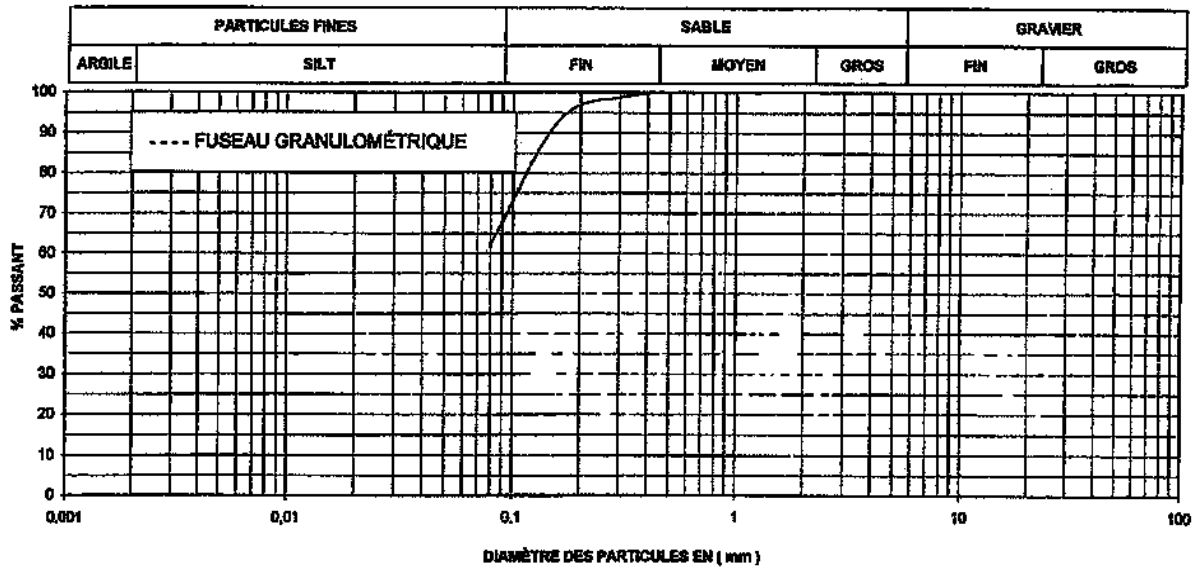
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-108-2
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	15-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29246	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE		LC 21-440		AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)						
	MESURÉ	EXIGENCES					
112 mm							
80							
66							
40							
31,5							
20							
14							
10							
5							
2,5							
1,25							
630 µm	100						
315	99						
160	93						
80	62,1						
ESSAI PROCTOR MODIFIÉ							
		MÉTHODE		MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE		TENEUR EN EAU OPTIMUM	
		BNQ 2501-255-M92					

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu =

Cc =

CLASSIFICATION:

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 15-05-2005

ESSAI PAR: C.G.

DATE D'ESSAI: 23-06-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

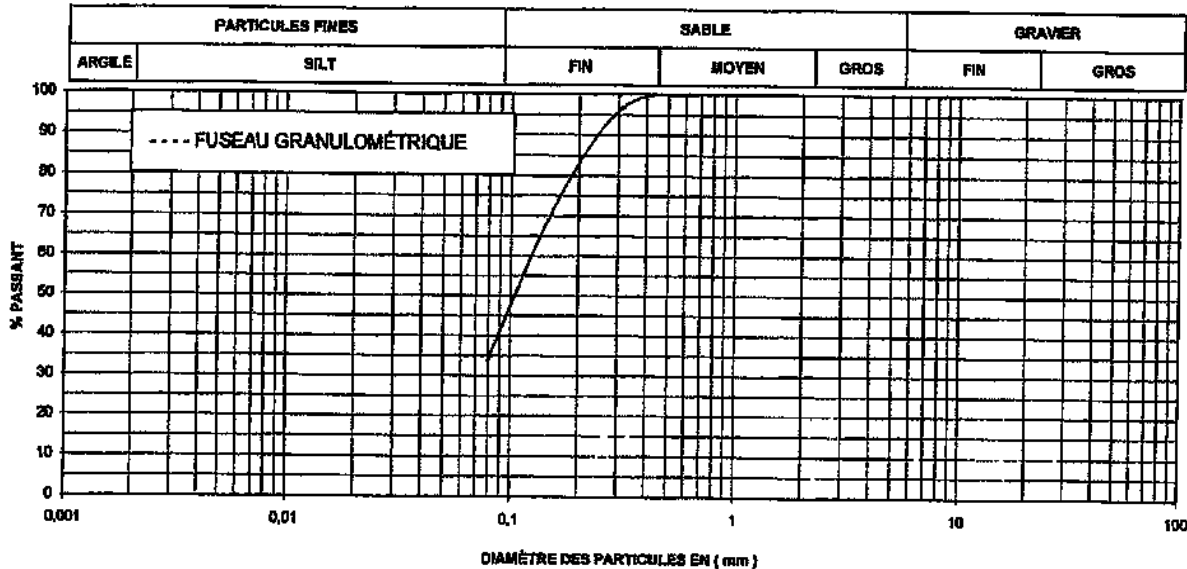
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC Inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-108-3
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	18-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29275	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE		LC 21-040	AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)		MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm			BNQ 2501-255-M92			
80						
56						
40						
31,5						
20						
14						
10						
6						
2,5						
1,25			ESSAI PROCTOR MODIFIÉ			
630 µm	100					
315	97					
160	73					
80	34,1					

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu =	Cc =	CLASSIFICATION:
REMARQUES:		
DATE DE LIVRAISON: 18-05-2005	ESSAI PAR: C.G.	DATE D'ESSAI: 28-06-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

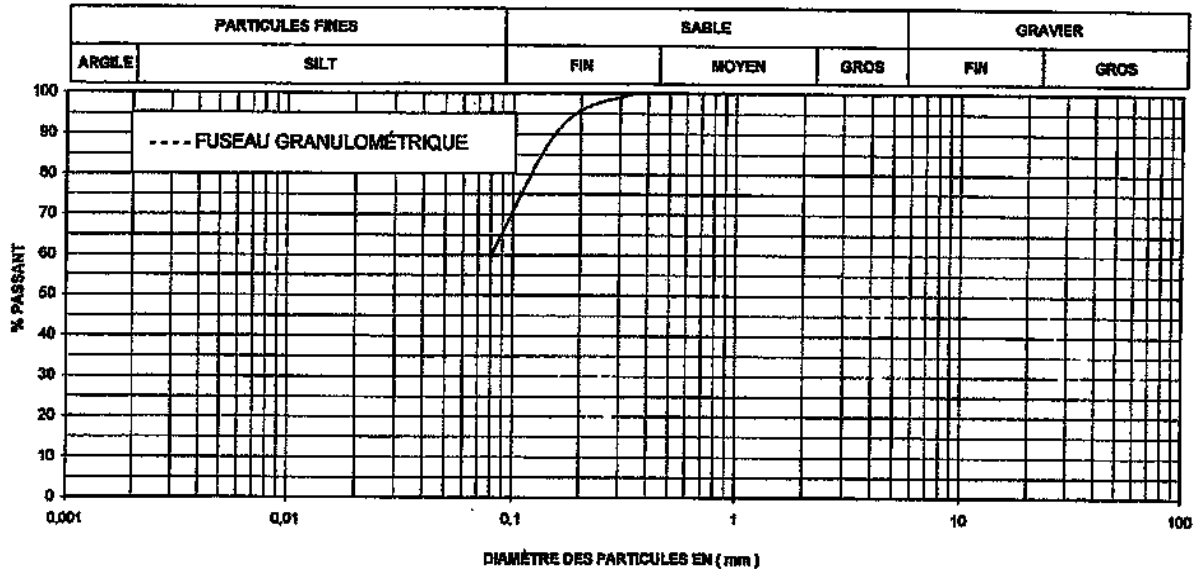
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC Inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-108-4
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	18-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29274	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE		LC 21-040	AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)		MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm			BNQ 2501-255-M92			
80						
56						
40						
31,5						
20						
14						
10						
5						
2,5						
1,25						
630 µm	100					
315	99					
160	91					
80	59,8					
ESSAI PROCTOR MODIFIÉ						

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu =	Cc =	CLASSIFICATION:
------	------	-----------------

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 18-05-2005 ESSAI PAR: C.G. DATE D'ESSAI: 28-06-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

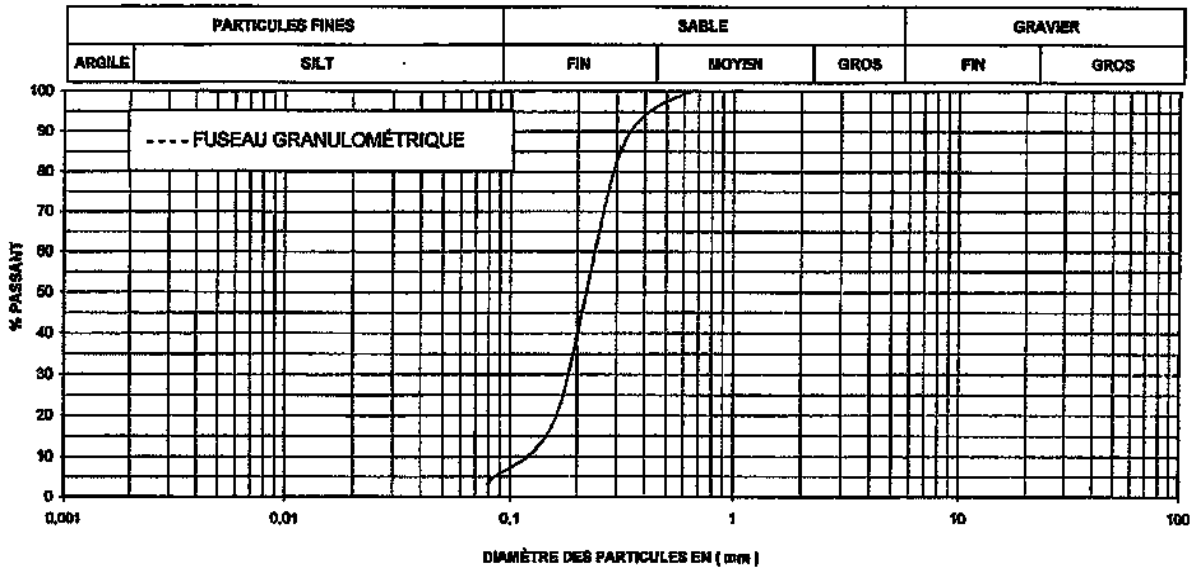
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-108-5
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	06-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29290	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE		LC 21-040	AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)					
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm						
80						
56						
40						
31,5						
20						
14						
10						
5						
2,5						
1,25						
630 µm	100		ESSAI PROCTOR MODIFIÉ			
315	86		MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	
160	19		BNQ 2501-255-M92			
80	3,6					

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu = 2,3	Cc = 1,2	CLASSIFICATION: S P	Sable mal gradué
-----------------	-----------------	----------------------------	------------------

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 06-05-2005 **ESSAI PAR:** C.M. et C.G. **DATE D'ESSAI:** 29-06-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

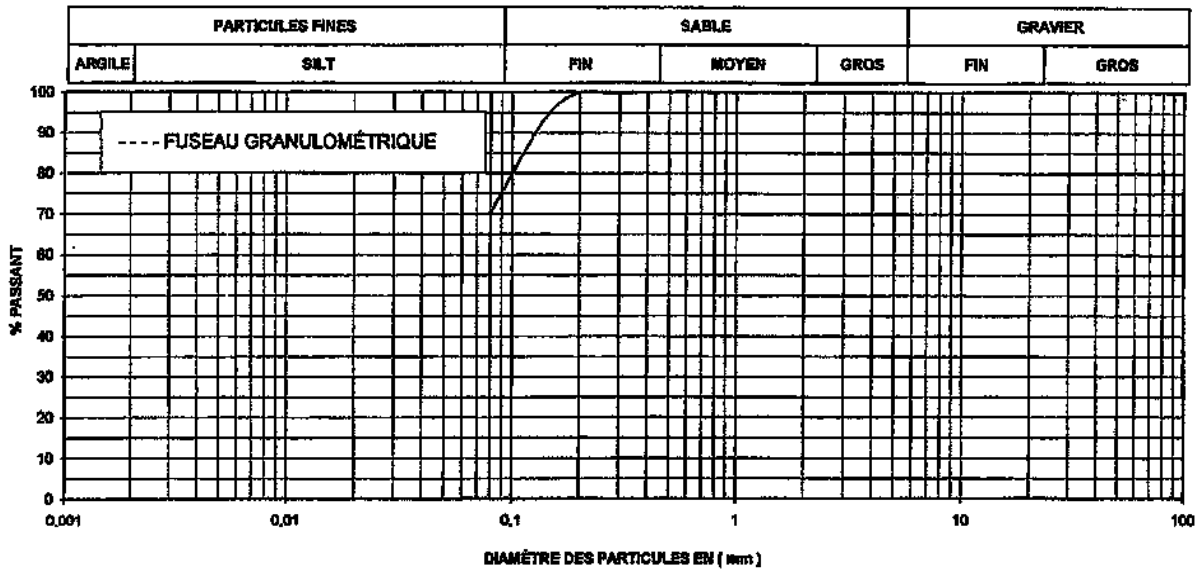
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-108-5
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	10-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29360	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE		LC 21-040	AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ					
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)										
	MESURÉ	EXIGENCES									
112 mm			ESSAI PROCTOR MODIFIÉ <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th>MÉTHODE</th> <th>MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE</th> <th>TENEUR EN EAU OPTIMUM</th> </tr> <tr> <td>BNQ 2501-255-M92</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	BNQ 2501-255-M92		
MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM									
BNQ 2501-255-M92											
80											
56											
40											
31,5											
20											
14											
10											
5											
2,5											
1,25											
630 µm											
315	100										
160	97										
80	70,1										

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu =	Cc =	CLASSIFICATION:
------	------	-----------------

REMARQUES:			
DATE DE LIVRAISON:	10-05-2005	ESSAI PAR:	C.G. et G.M.L.
DATE D'ESSAI:	06-07-2005		

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal *[Signature]* APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

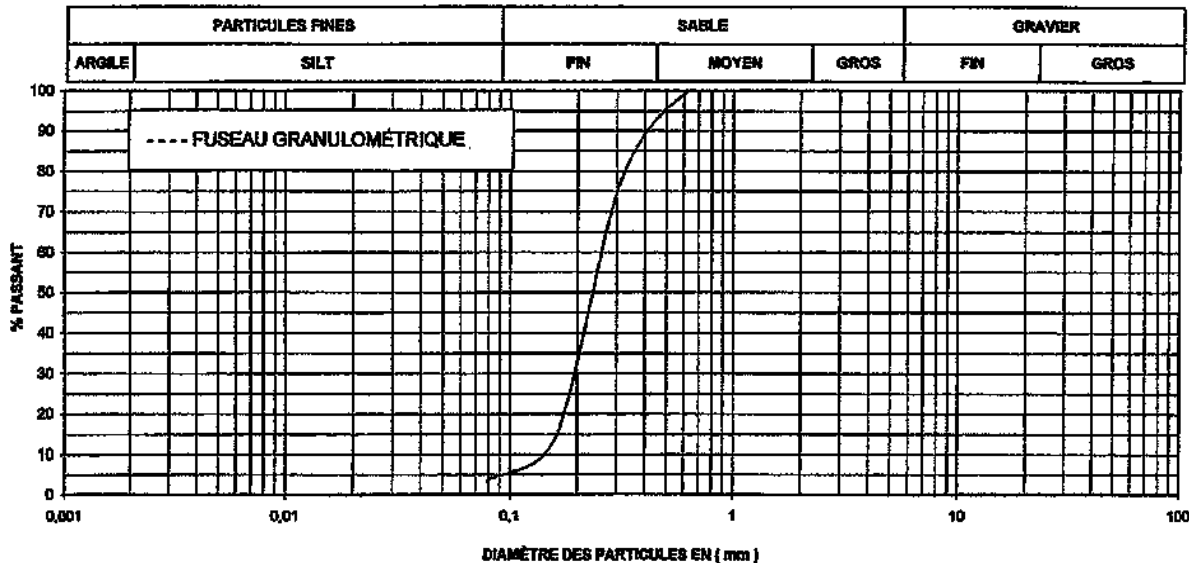
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-108-7
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	10-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29108	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE		LC 21-040	AUTRES ESSAIS		MESURE	EXIGE					
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)										
	MESURÉ	EXIGENCES									
112 mm			ESSAI PROCTOR MODIFIÉ <table border="1"> <tr> <th>MÉTHODE</th> <th>MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE</th> <th>TENEUR EN EAU OPTIMUM</th> </tr> <tr> <td>BNQ 2501-255-M92</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	BNQ 2501-255-M92		
MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM									
BNQ 2501-255-M92											
80											
56											
40											
31,5											
20											
14											
10											
6											
2,5											
1,25											
630 µm	100										
315	78										
160	14										
80	3,5										

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu = 2,1	Cc = 1,1	CLASSIFICATION: S P	Sable mal gradué
-----------------	-----------------	----------------------------	------------------

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 10-05-2005 ESSAI PAR: C.G. DATE D'ESSAI: 10-08-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveault
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

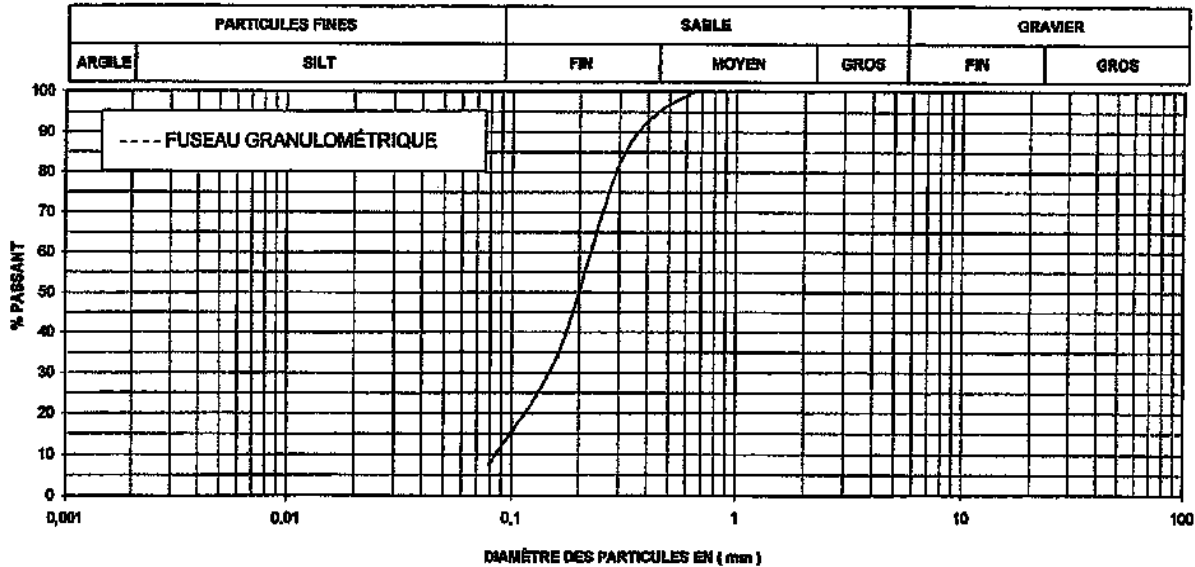
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC Inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-108-9
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	11-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29386	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE		LC 21-040	AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)					
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm						
80						
50						
40						
31,5						
20						
14						
10						
5						
2,5						
1,25						
630 µm	100		ESSAI PROCTOR MODIFIÉ			
315	84		MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	
180	34					
80	7,6		BNQ 2501-255-M92			

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu = 2,7

Cc = 1,0

CLASSIFICATION:

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 11-05-2005

ESSAI PAR: C.G.

DATE D'ESSAI: 11-07-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

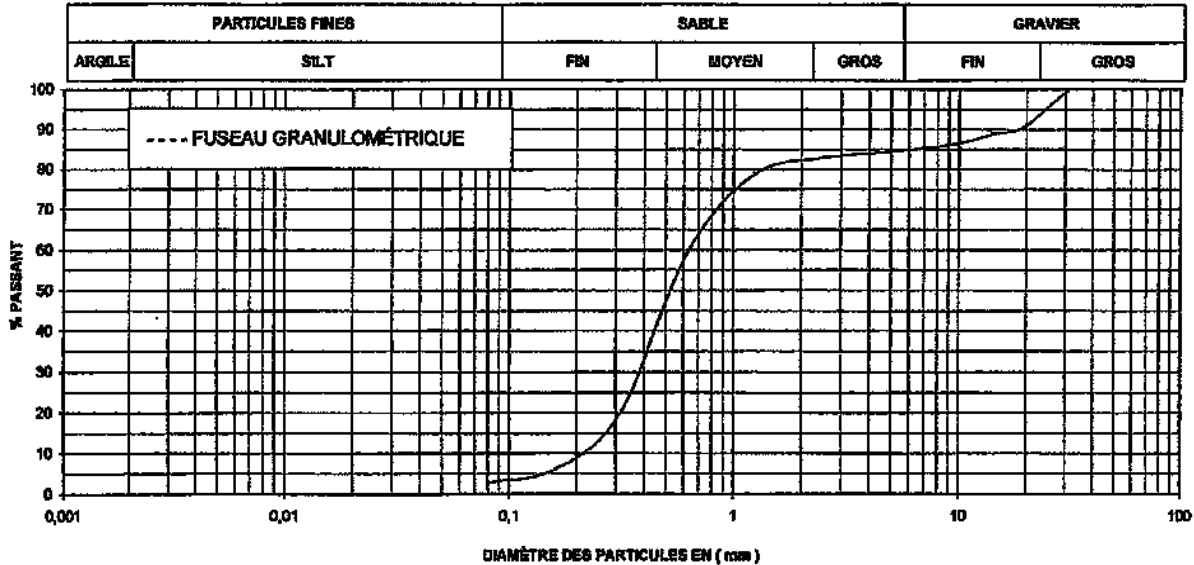
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-108-
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	19-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29071	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE LC 21-040			AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)					
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm			ESSAI PROCTOR MODIFIÉ			
80						
56						
40						
31,5	100					
20	91					
14	89					
10	87					
5	85					
2,5	83					
1,25	79					
630 µm	59					
315	20					
160	8					
80	2,8					
			BNQ 2501-255-M92			

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu = 3,2	Cc = 1,2	CLASSIFICATION:	S P	Sable mal gradué
----------	----------	-----------------	-----	------------------

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 19-05-2005 ESSAI PAR: C.G. DATE D'ESSAI: 08-06-2005

VÉRIFIÉ PAR: Giles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveault
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

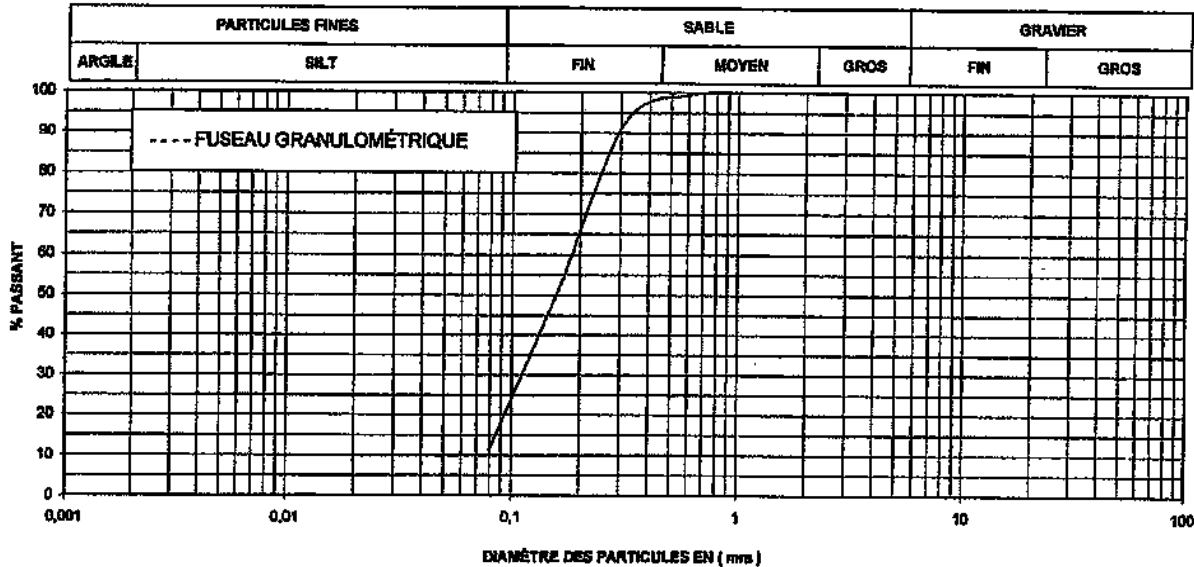
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Ayfen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-108-10
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	18-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29310	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE LC 21-040			AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)					
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm						
80						
56						
40						
31,5						
20						
14						
10						
5						
2,5						
1,25						
630 µm	100		ESSAI PROCTOR MODIFIÉ			
315	93		MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	
160	51					
80	11,1		BNQ 2501-255-M92			

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu =

Cc =

CLASSIFICATION:

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 16-05-2005

ESSAI PAR: C.G.

DATE D'ESSAI: 05-07-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveault
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

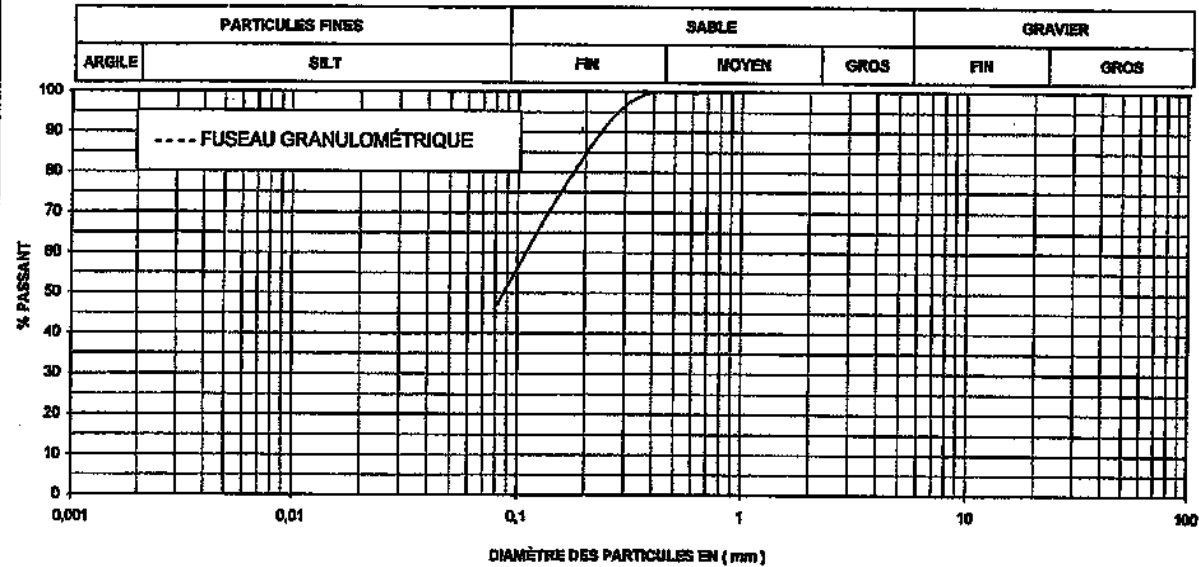
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC Inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-108-11
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	16-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29167	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE		LC 21-640	AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)					
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm						
80						
56						
40						
31,5						
20						
14						
10						
5						
2,5						
1,25						
630 µm	100		ESSAI PROCTOR MODIFIÉ			
315	98		MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	
160	76					
80	46,1		BNQ 2501-255-M02			

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu =	Cc =	CLASSIFICATION:
------	------	-----------------

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 16-05-2005 ESSAI PAR: C.G. DATE D'ESSAI: 16-06-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

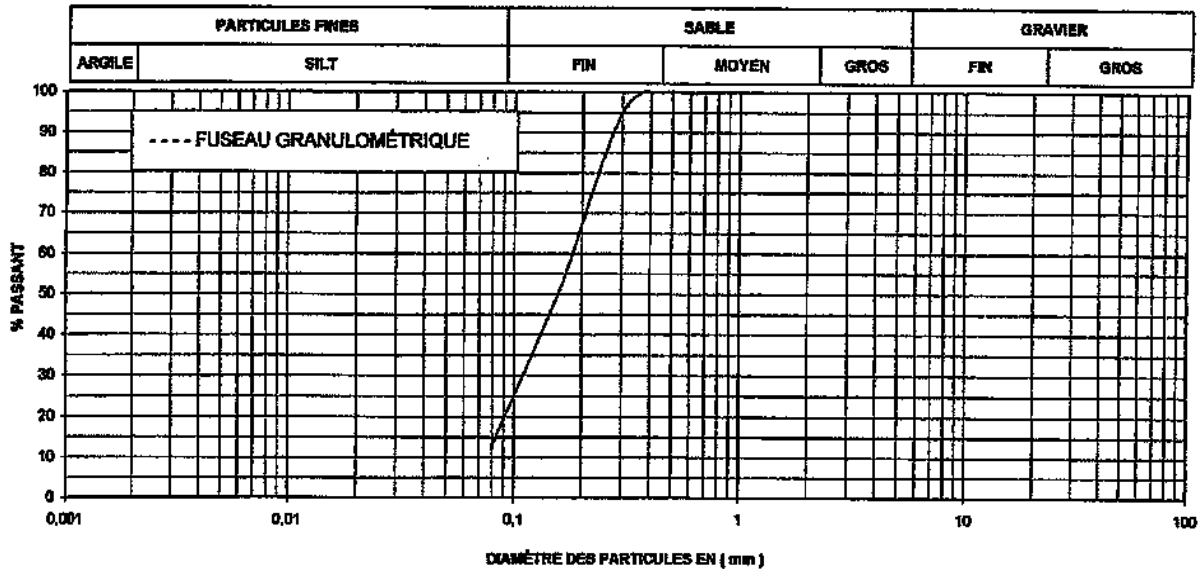
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-108-13
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	16-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29314	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE		LC 21-040	AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ						
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)											
	MESURÉ	EXIGENCES										
112 mm			ESSAI PROCTOR MODIFIÉ <table border="1"> <tr> <th>MÉTHODE</th> <th>MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE</th> <th>TENSUR EN EAU OPTIMUM</th> </tr> <tr> <td>BNQ 2501-255-M92</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENSUR EN EAU OPTIMUM	BNQ 2501-255-M92		
MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENSUR EN EAU OPTIMUM										
BNQ 2501-255-M92												
80												
56												
40												
31,6												
20												
14												
10												
5												
2,5												
1,25												
630 µm	100											
315	97											
160	51											
80	12,8											

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu =	Cc =	CLASSIFICATION:
------	------	-----------------

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 16-05-2005 ESSAI PAR: C.M. DATE D'ESSAI: 04-07-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

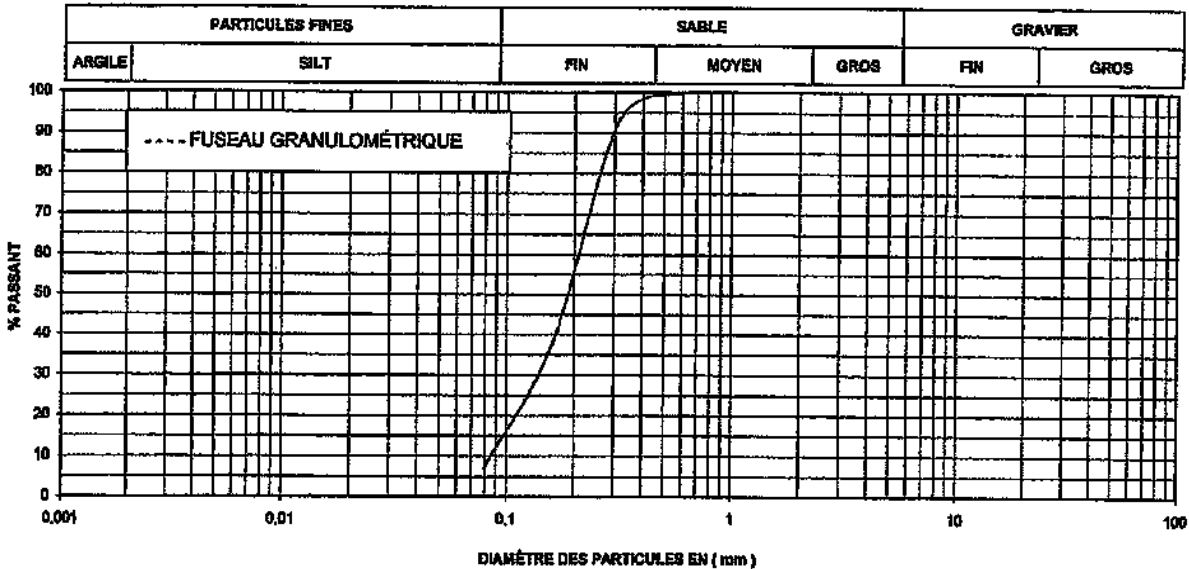
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC Inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-108-14
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	16-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29270	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE LC 21-040			AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)					
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm						
80						
66						
40						
31,5						
20						
14						
10						
5						
2,5						
1,25						
630 µm	100		ESSAI PROCTOR MODIFIÉ			
315	93		MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	
160	38		BNQ 2501-255-M92			
80	6,8					

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu = 2,6	Cc = 1,0	CLASSIFICATION:
REMARQUES:		
DATE DE LIVRAISON: 16-05-2005	ESSAI PAR: C.G.	DATE D'ESSAI: 28-06-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

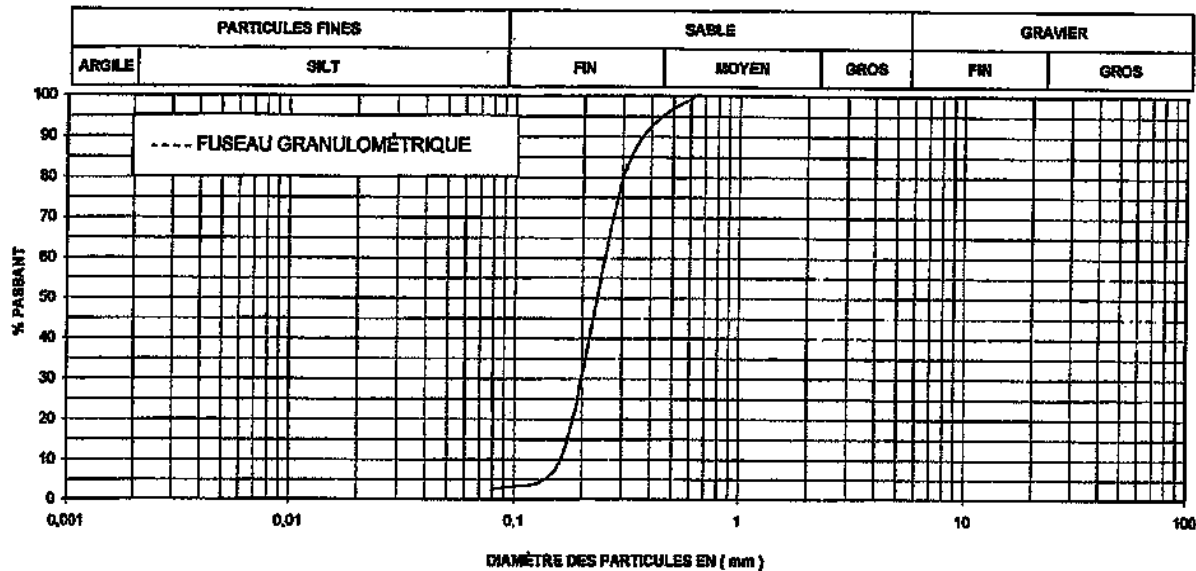
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-108
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	18-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29266	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE		LC 21-040	AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)					
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm						
80						
56						
40						
31,5						
20						
14						
10						
5						
2,5						
1,25						
630 µm	100		ESSAI PROCTOR MODIFIÉ			
315	83		MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	
160	10					
80	2,4		BNQ 2501-255-M92			

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu = 1,7

Cc = 1,0

CLASSIFICATION: S P Sable mal gradué

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 18-05-2005

ESSAI PAR: C.G.

DATE D'ESSAI: 28-06-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

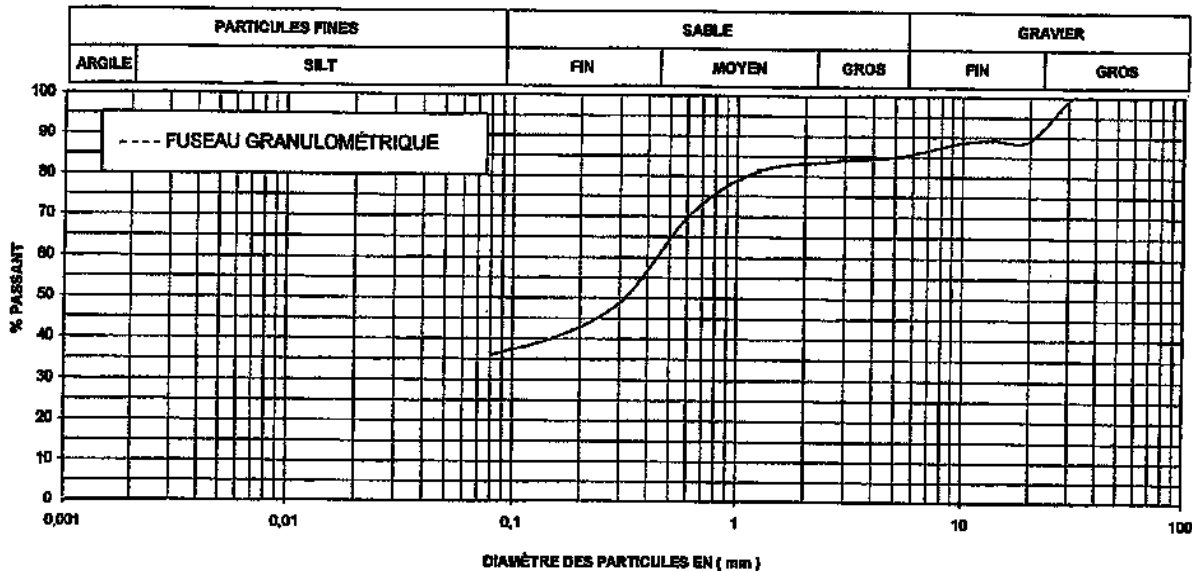
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-109-1
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	10-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29309	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE LC 21-040			AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)		MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm			BNQ 2501-255-M92			
80						
55						
40						
31,5	100					
20	89					
14	89					
10	89					
5	85					
2,5	84					
1,25	81					
630 µm	71					
315	50					
160	41					
80	36,0					

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu =	Cc =	CLASSIFICATION:
------	------	-----------------

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 10-05-2005 ESSAI PAR: C.M. et C.G. DATE D'ESSAI: 08-07-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

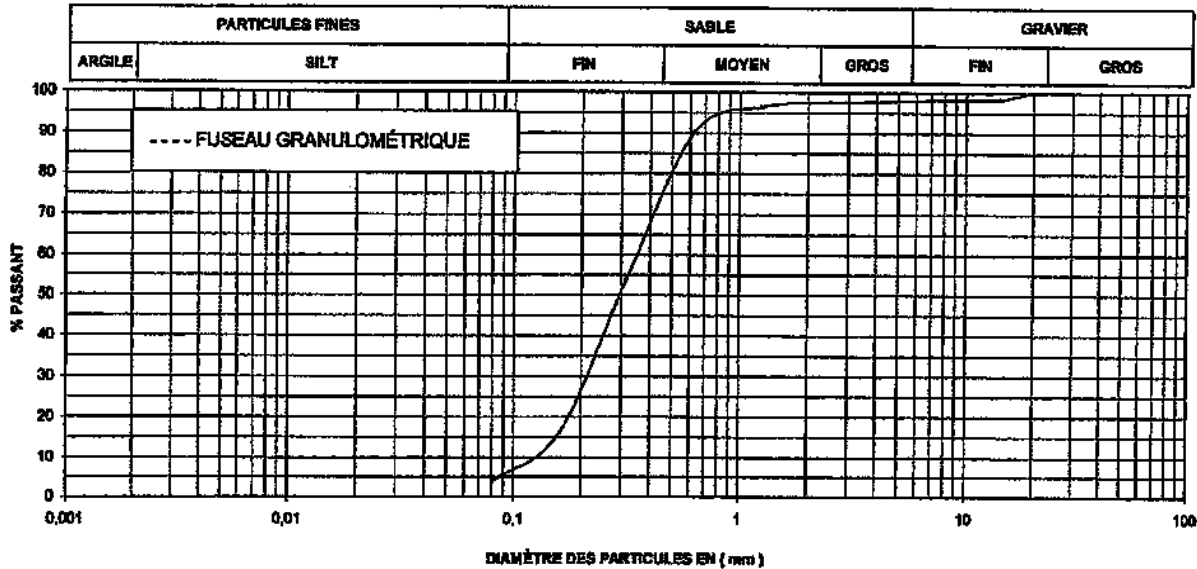
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC Inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	EIE Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-109-2
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	11-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	28698	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE LC 21-040		AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)		MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM
	MESURÉ	EXIGENCES			
112 mm			BNQ 2501-255-M82		
80					
56					
40					
31,5					
20	100				
14	98				
10	98				
5	98				
2,5	98				
1,25	97				
630 µm	90				
315	54				
160	16				
80	3,7				

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu = 3,1

Cc = 1,1

CLASSIFICATION: S P Sable mal gradué

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 18-05-2005

ESSAI PAR: G.M.L.

DATE D'ESSAI: 18-05-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

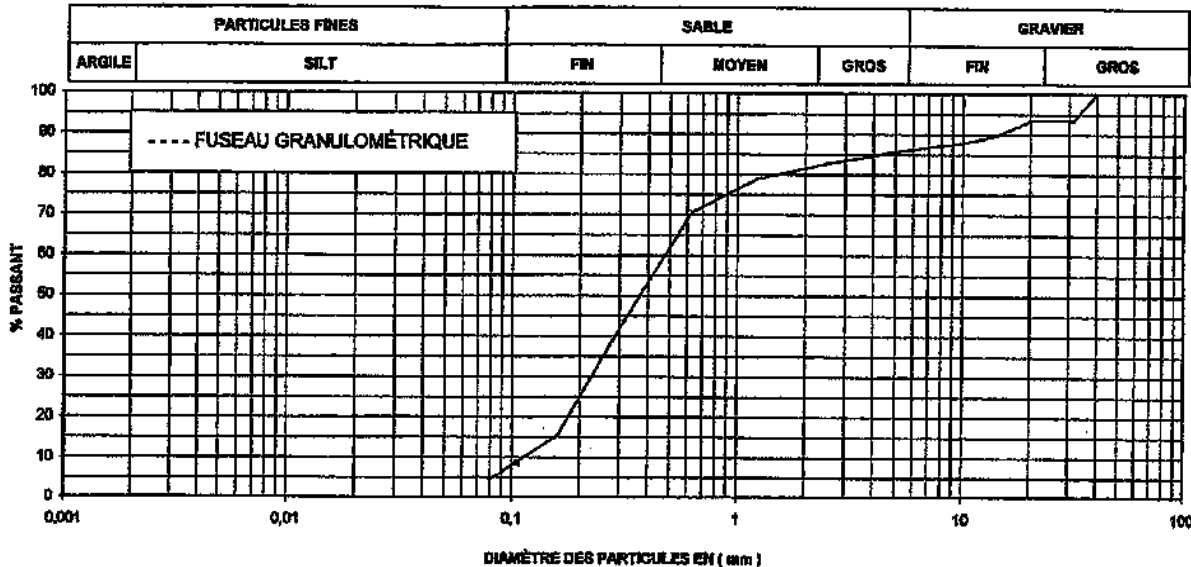
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	EIE Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-109-3
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	11-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	28889	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE LC 21-040			AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)		MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm			BNQ 2501-255-M92			
80						
56						
40	100					
31,5	93					
20	93					
14	90					
10	88					
5	86					
2,5	83					
1,25	79					
630 µm	71					
315	44					
160	15					
80	4,4					

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



$C_u = 4,2$

$C_c = 0,9$

CLASSIFICATION: S P Sable mal gradué

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 18-05-2005

ESSAI PAR: G.M.L.

DATE D'ESSAI: 18-05-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveault
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

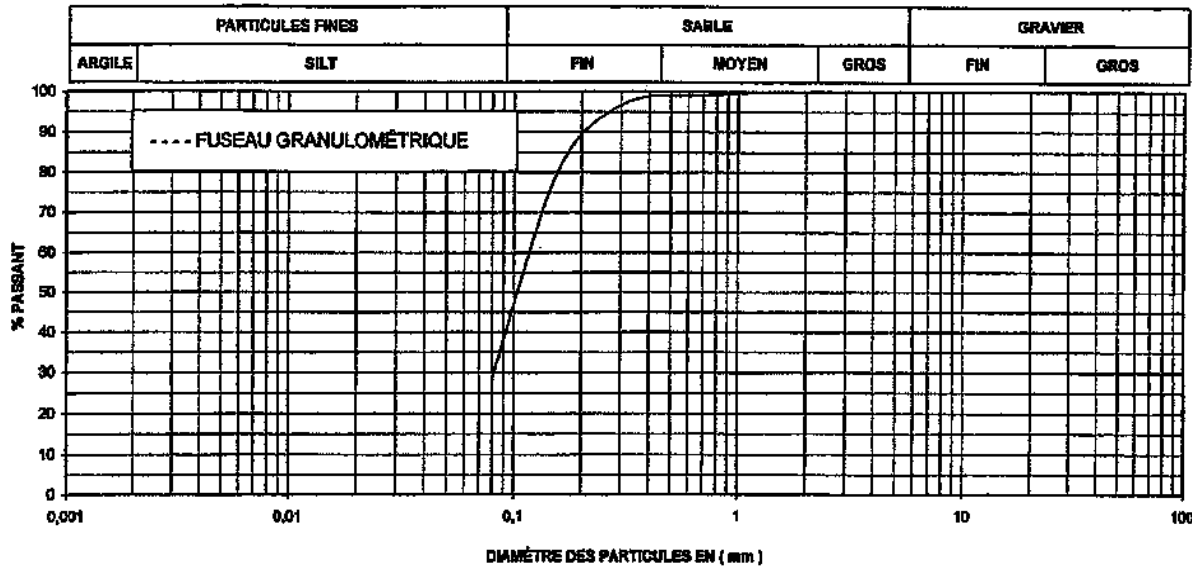
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT: LDC inc	MATÉRIAU:
PROJET: Ayles-et-Cawood	PROVENANCE: P-108-4
DOSSIER No.: H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE: 11-05-2005
ÉCHANTILLON No.: 29382	ÉCHANTILLONNÉ PAR: M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE		LC 21-040	AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)		MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	
	MESURE	EXIGENCES				
112 mm			BNQ 2501-255-M92			
80						
56						
40						
31,6						
20						
14						
10						
5						
2,5						
1,25	100		ESSAI PROCTOR MODIFIÉ			
630 µm	99					
315	97					
160	81					
80	28,4					

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu =	Cc =	CLASSIFICATION:
-------------	-------------	------------------------

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 11-05-2009 **ESSAI PAR:** C.C. **DATE D'ESSAI:** 11-07-2006

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal **APPROUVÉ PAR:** _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

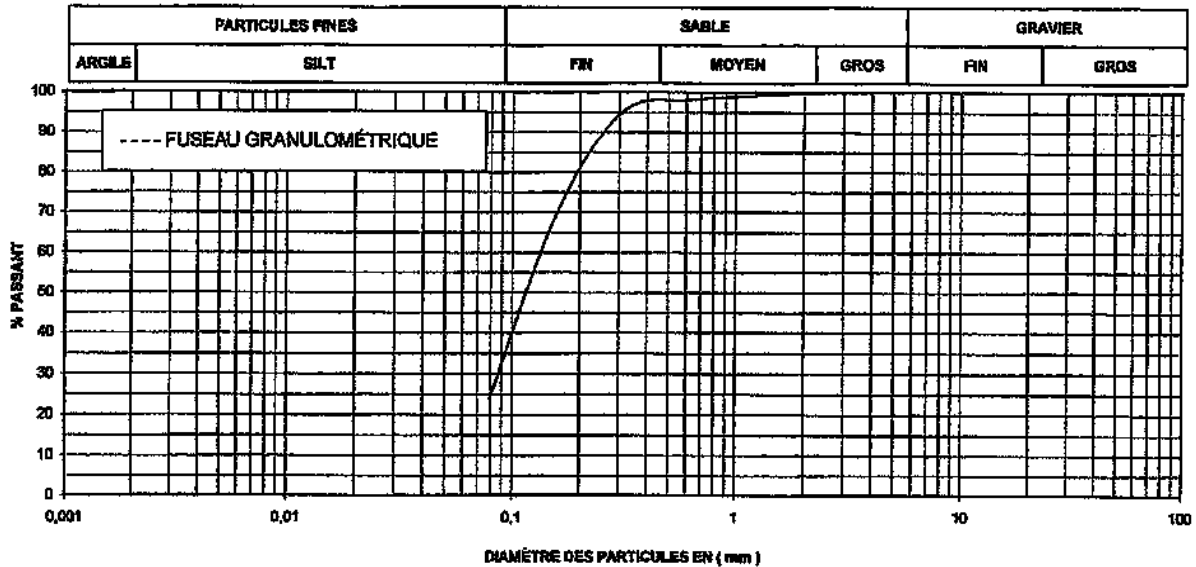
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-109-5
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	11-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29322	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE LC 21-040			AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ				
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)		MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE						
	MESURÉ	EXIGENCES								
112 mm							BNQ 2501-255-M92	TENEUR EN EAU OPTIMUM		
80										
56										
48										
31,5										
20										
14										
10										
5										
2,5	100									
1,25	99									
630 µm	98									
315	95									
160	71									
80	24,2									
			ESSAI PROCTOR MODIFIÉ							

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu =	Cc =	CLASSIFICATION:
-------------	-------------	------------------------

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 11-05-2005

ESSAI PAR: C.M.

DATE D'ESSAI: 08-07-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveault
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

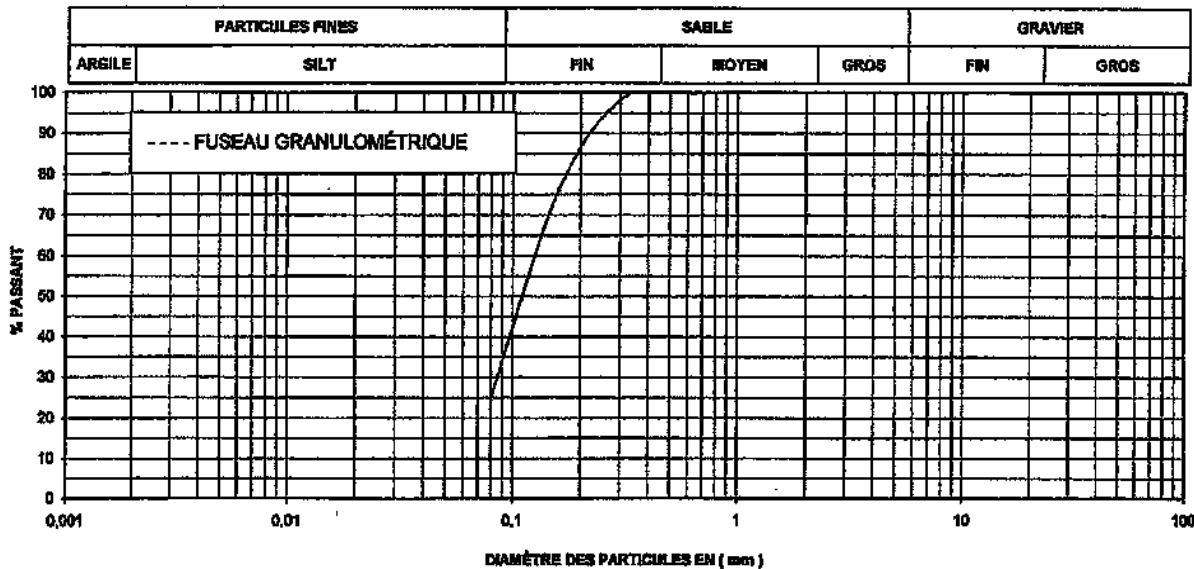
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC Inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	EIE Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-109-6
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	11-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	28900	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE		LC 21-040	AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)					
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm						
80						
56						
40						
31,5						
20						
14						
10						
5						
2,5						
1,25						
630 µm	100		ESSAI PROCTOR MODIFIÉ			
315	99		MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	
160	76					
80	24,6		BNQ 2501-255-M92			

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu =	Cc =	CLASSIFICATION:
------	------	-----------------

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 16-05-2005

ESSAI PAR: G.M.L. et J.C.C.

DATE D'ESSAI: 16-05-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal *G.M. pour* APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

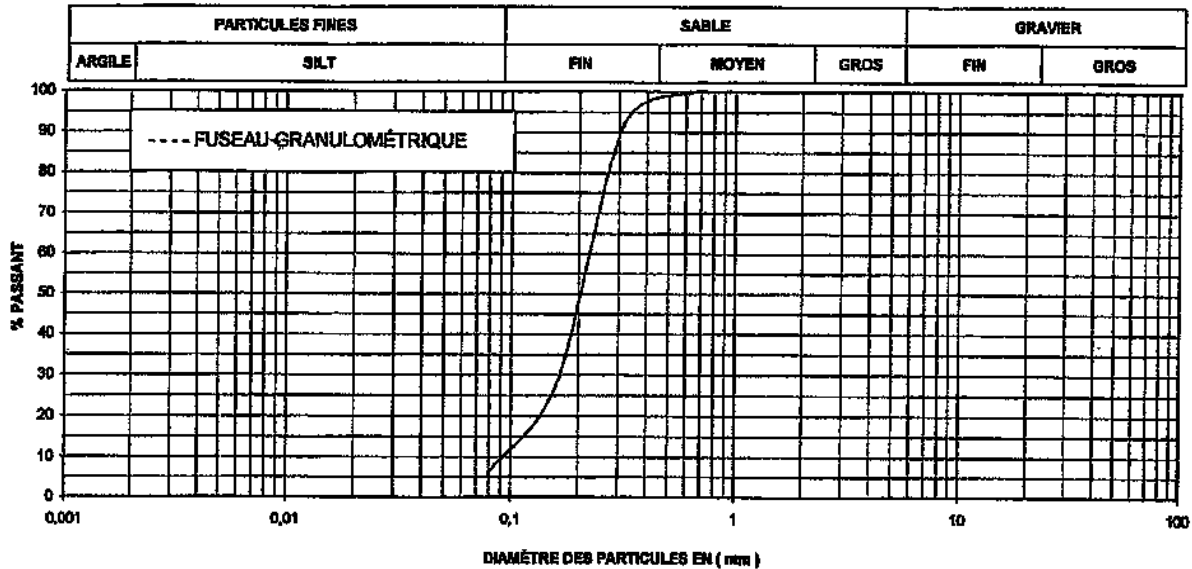
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-109-7
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	11-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29107	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE LC 21-040			AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)					
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm						
80						
56						
40						
31,5						
20						
14						
10						
5						
2,5						
1,25						
630 µm	100		ESSAI PROCTOR MODIFIÉ			
315	92		MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	
160	28		BNQ 2501-255-M92			
80	6,2					

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu = 2,5

Cc = 1,2

CLASSIFICATION:

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 11-05-2005

ESSAI PAR: C.G.

DATE D'ESSAI: 10-06-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

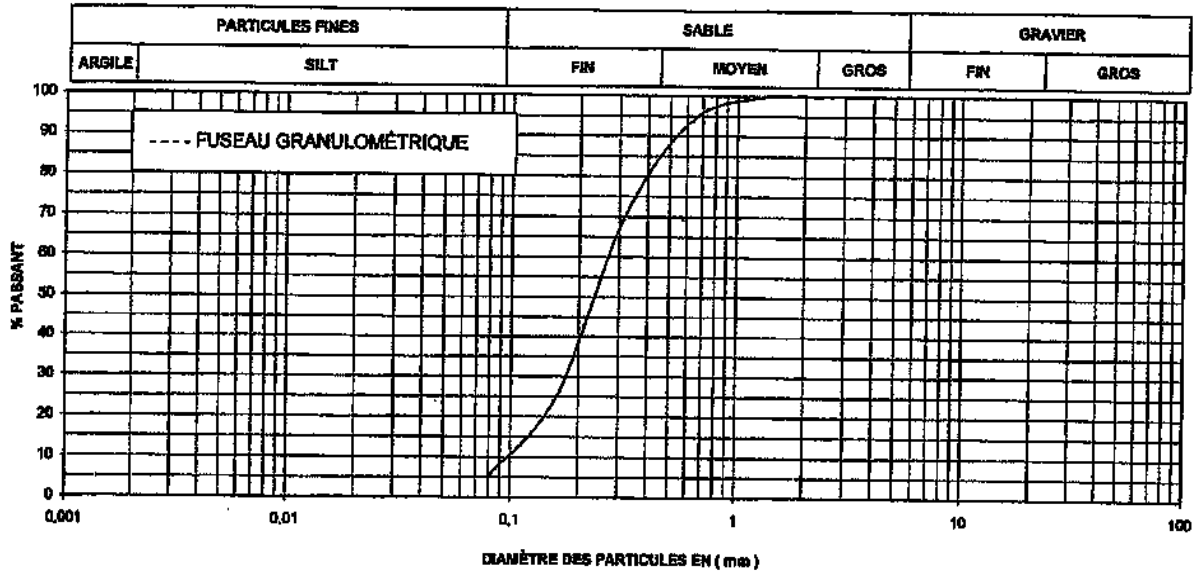
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-108-8
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	11-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29381	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE		LC 21-040	AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)		MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm			BNQ 2501-255-M92			
80						
56						
40						
31,5						
20						
14						
10						
5						
2,5						
1,25	100					
630 µm	94					
315	70					
160	25					
80	4,0					

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu = 2,8	Cc = 1,1	CLASSIFICATION:	S P	Sable mal gradué
----------	----------	-----------------	-----	------------------

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 11-05-2005

ESSAI PAR: C.G.

DATE D'ESSAI: 11-07-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

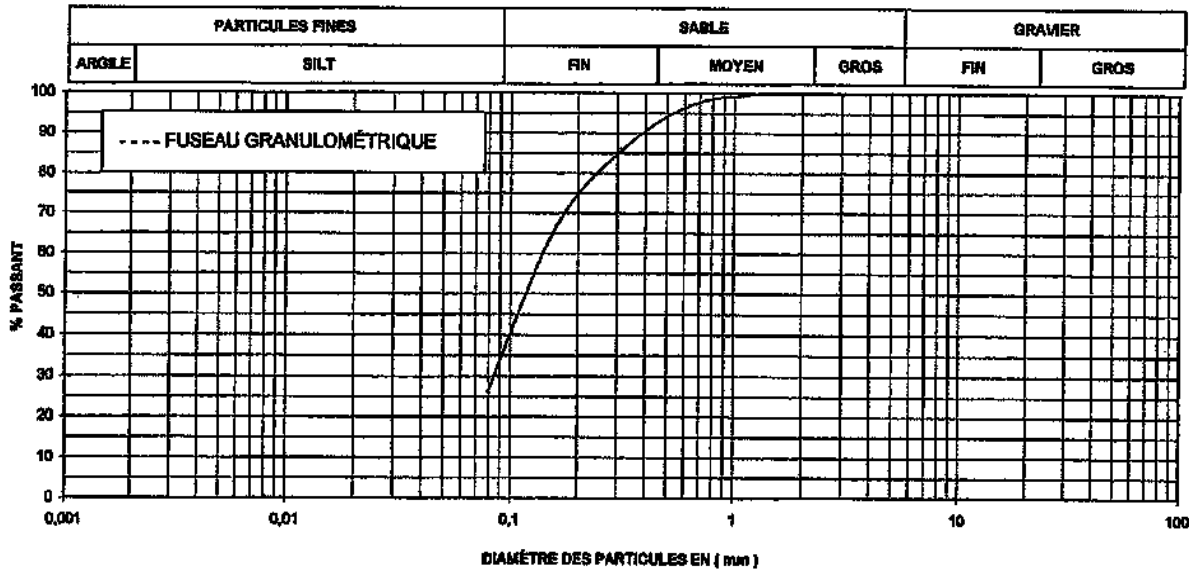
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC Inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-109-9
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	11-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29379	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE LC 21-040			AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)					
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm			ESSAI PROCTOR MODIFIÉ MÉTHODE: BNQ 2501-255-M02 MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE TENEUR EN EAU OPTIMUM			
80						
56						
48						
31,5						
20						
14						
10						
5						
2,5						
1,25	100					
630 µm	97					
315	86					
160	67					
80	26,5					

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu =	Cc =	CLASSIFICATION:
------	------	-----------------

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 11-05-2005 ESSAI PAR: C.G. DATE D'ESSAI: 11-07-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

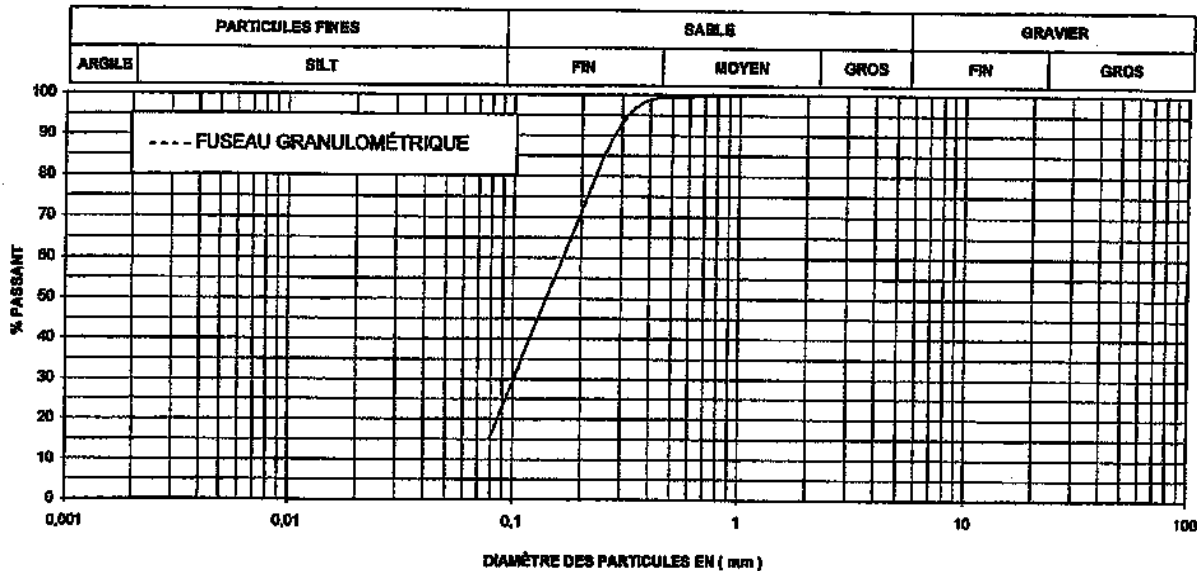
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC Inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	EIE Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-109-10
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	11-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	28901	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE		LC 21-040	AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ			
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)								
	MESURÉ	EXIGENCES							
112 mm			ESSAI PROCTOR MODIFIÉ						
80									
56									
40									
31,5									
20									
14									
10									
6									
2,5									
1,25			MÉTODE						
830 µm	100						MASSE VOLUMIQUE SÈCHE		TENEUR EN EAU
315	94						MAXIMALE		OPTIMUM
160	58						BNQ 2501-255-M92		
80	15,5								

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu =	Cc =	CLASSIFICATION:
REMARQUES: 0		
DATE DE LIVRAISON: 16-05-2005	ESSAI PAR: G.M.L.	DATE D'ESSAI: 18-05-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal APPROUVÉ PAR: G.M.L. pour



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

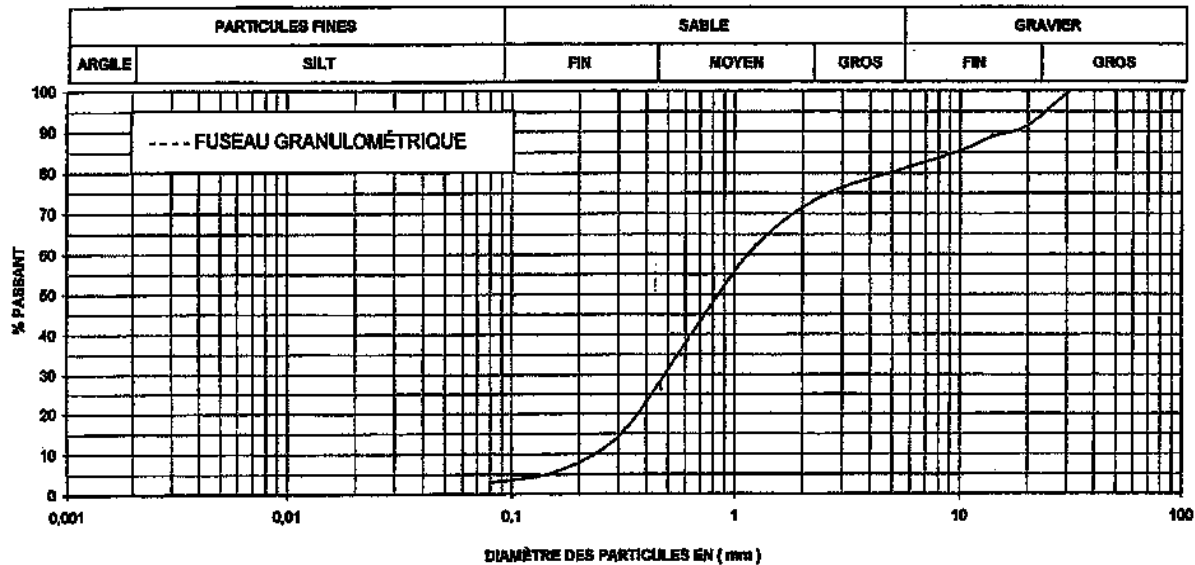
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cowood	PROVENANCE:	P-110-2
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	19/05/05
ÉCHANTILLON No.:	29122	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE		LC 21-040	AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)		MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm			BNQ 2501-255-M92			
80						
56						
40						
31,5	100					
20	91					
14	89					
10	85					
6	80					
2,5	74					
1,25	62					
630 µm	39					
315	15					
160	6					
80	3,0					

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu = 5,2

Cc = 0,9

CLASSIFICATION: S P Sable mal gradué

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 19/05/05

ESSAI PAR: C.M.

DATE D'ESSAI: 13/06/05

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

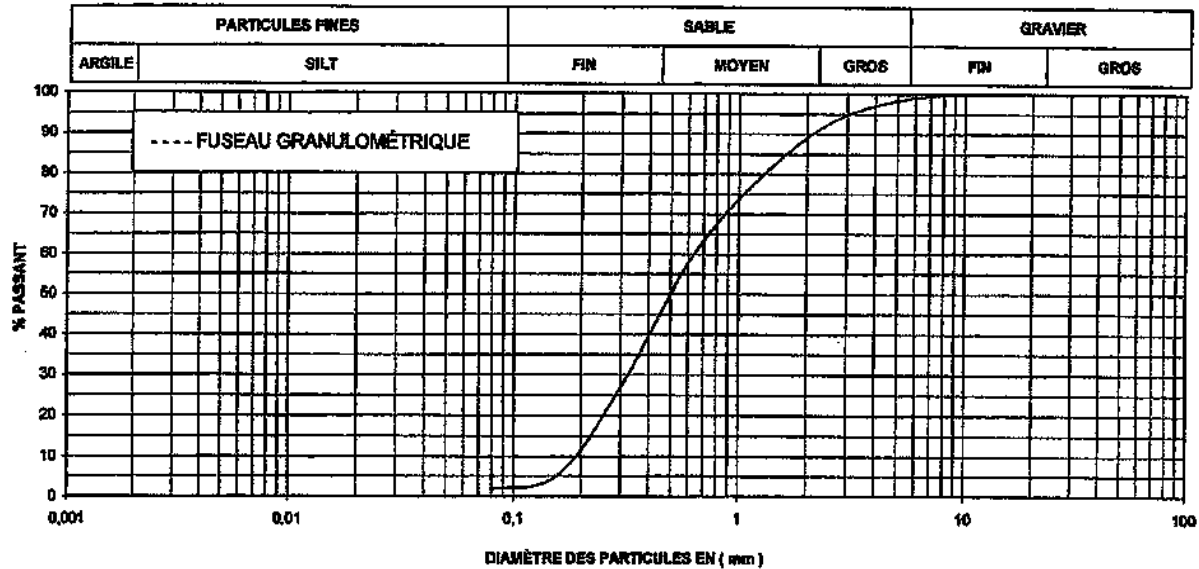
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-110-3
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	19-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29124	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE		LC 21-040	AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)					
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm						
80						
56						
40						
31,5						
20						
14						
10	100					
5	98					
2,5	93					
1,25	79					
630 µm	59					
315	28					
160	6					
80	1,7					
ESSAI PROCTOR MODIFIÉ						
			MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	
			BNQ 2501-255-M92			

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu = 3,4

Cc = 0,9

CLASSIFICATION:

S P

Sable mal gradué

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 19-05-2005

ESSAI PAR: C.G.

DATE D'ESSAI: 15-06-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

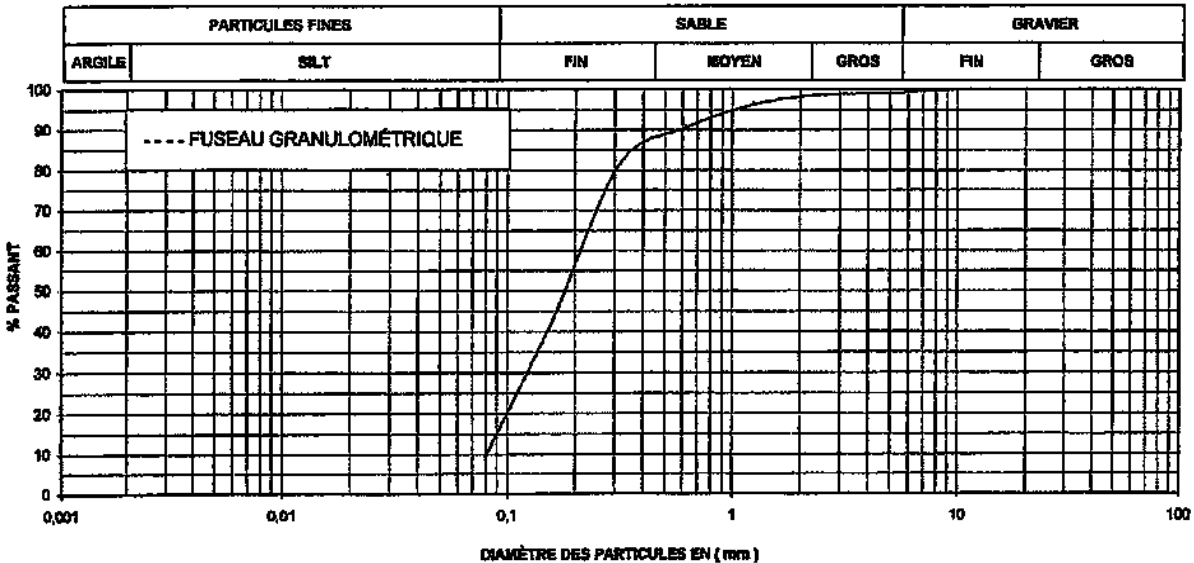
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC Inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylan-et-Cawood	PROVENANCE:	P-110-4
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	19-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29202	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE LC 21-840			AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ				
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)		MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE						
	MESURÉ	EXIGENCES								
112 mm							BNQ 2501-255-M92			
80										
56										
40										
31,5										
20										
14										
10	100									
5	99									
2,5	99									
1,25	96									
630 µm	91									
315	81									
160	43									
80	9,1									

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu = 2,8	Cc = 0,9	CLASSIFICATION:
-----------------	-----------------	------------------------

REMARQUES:			
DATE DE LIVRAISON:	19-05-2005	ESSAI PAR:	C.G.
DATE D'ESSAI:	21-06-2005		

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

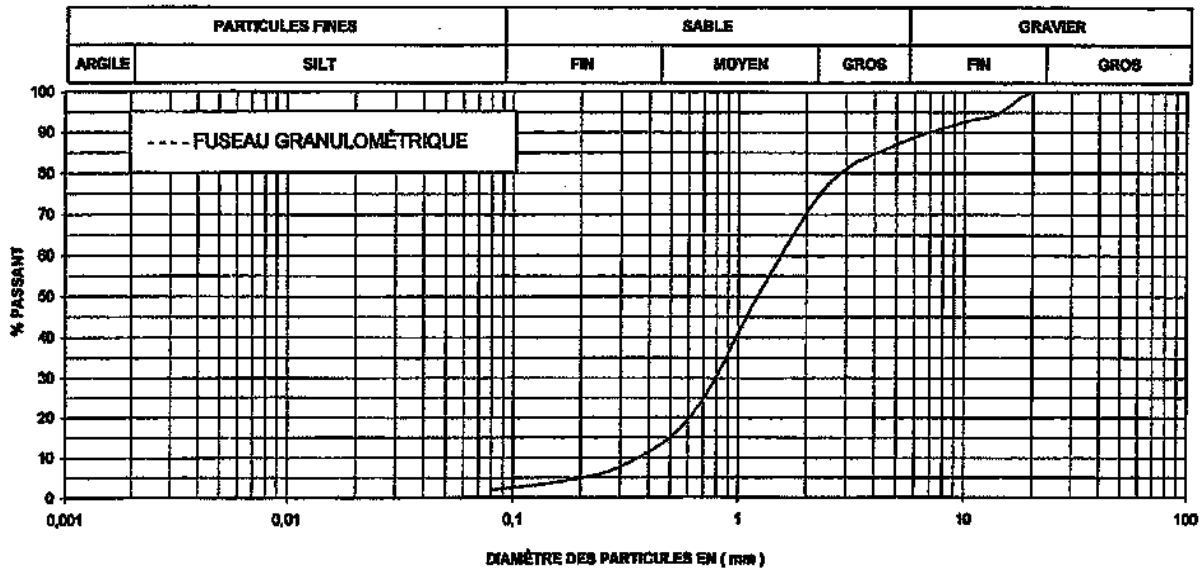
CLIENT:	LDC Inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-110-5
DOSSIER No.:	H-587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	19-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29171	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE LC 21-040			AUTRES ESSAIS		MESURE	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)					
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm						
80						
56						
40						
31,5						
20	100					
14	95					
10	93					
5	87					
2,5	77					
1,25	51					
630 µm	21					
315	8					
160	4					
80	2,0					

ESSAI PROCTOR MODIFIÉ		
MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM
BNQ 2601-256-M92		

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu = 4,7

Cc = 1,1

CLASSIFICATION:

S P

Sable mal gradué

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 19-05-2005

ESSAI PAR: C.M.

DATE D'ESSAI:

15-06-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

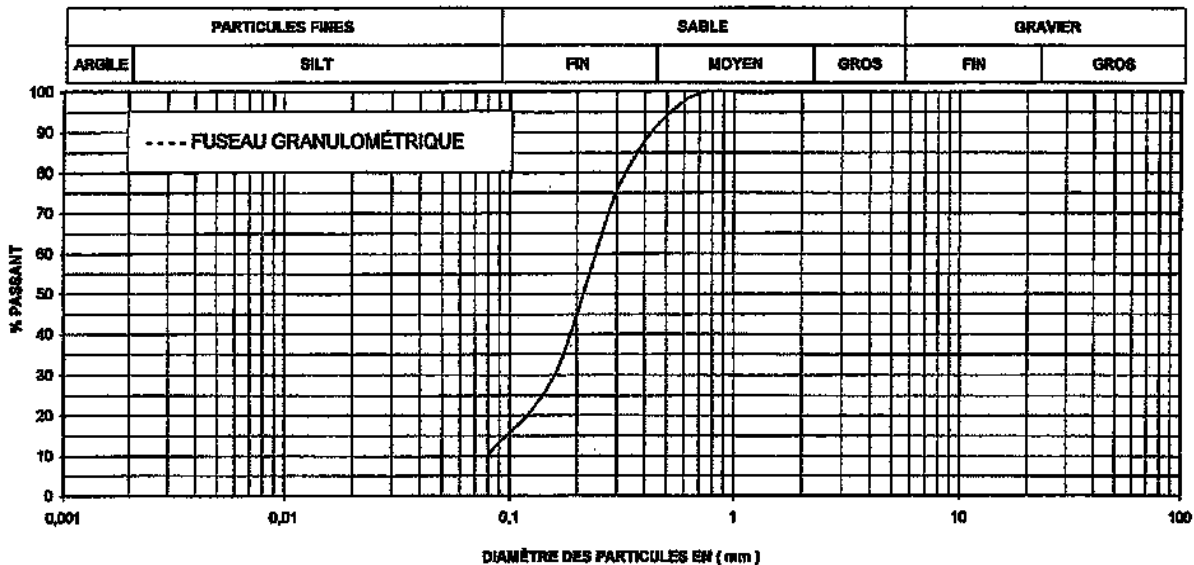
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-110-7
DOSSIER No.:	H-i587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	19-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29204	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE LC 21-040			AUTRES ESSAIS		MESURE	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)		MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm			BNQ 2501-255-M92			
80						
56						
40						
31,5						
20						
14						
10						
5						
2,5						
1,25	100		ESSAI PROCTOR MODIFIÉ			
630 µm	98					
315	78					
160	30					
80	10,2					

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu =	Cc =	CLASSIFICATION:
------	------	-----------------

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 19-05-2005 ESSAI PAR: C.G. DATE D'ESSAI: 20-06-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveault
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

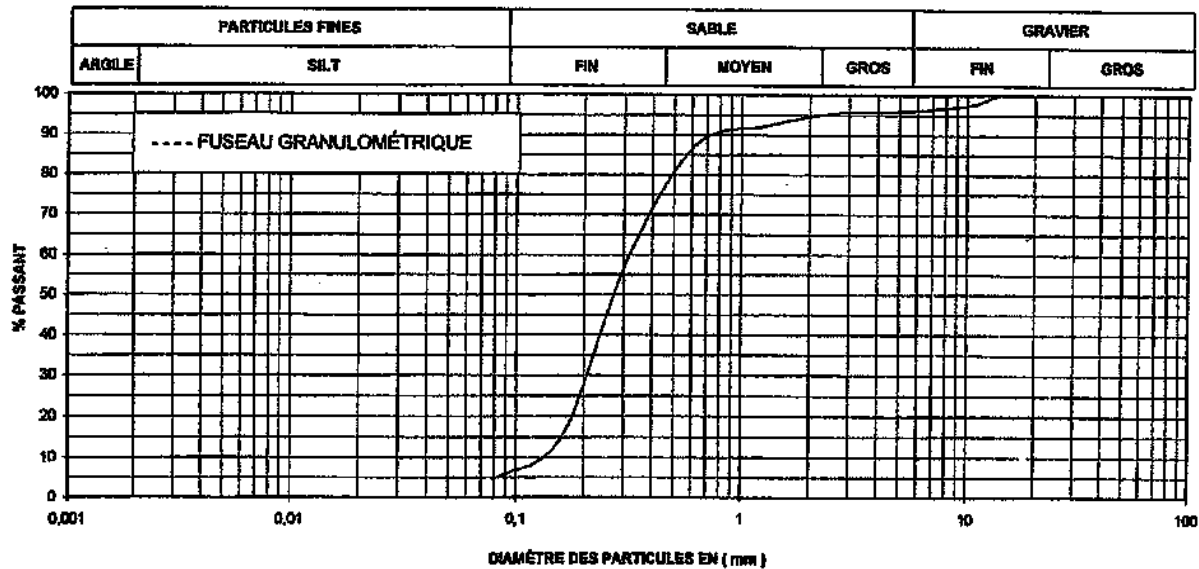
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-110-9
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	11-05-2006
ÉCHANTILLON No.:	29291	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE		LC 21-040	AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)					
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm			ESSAI PROCTOR MODIFIÉ			
80						
56						
40						
31,5						
29						
14	100					
10	97					
5	96					
2,5	95					
1,25	92					
630 µm	87					
315	59					
180	15					
80	4,6					
			MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	
			BNQ 2501-255-M02			

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu = 2,6

Cc = 1,2

CLASSIFICATION: S P Sable mal gradué

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 11-05-2006

ESSAI PAR: C.M.

DATE D'ESSAI: 29-06-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

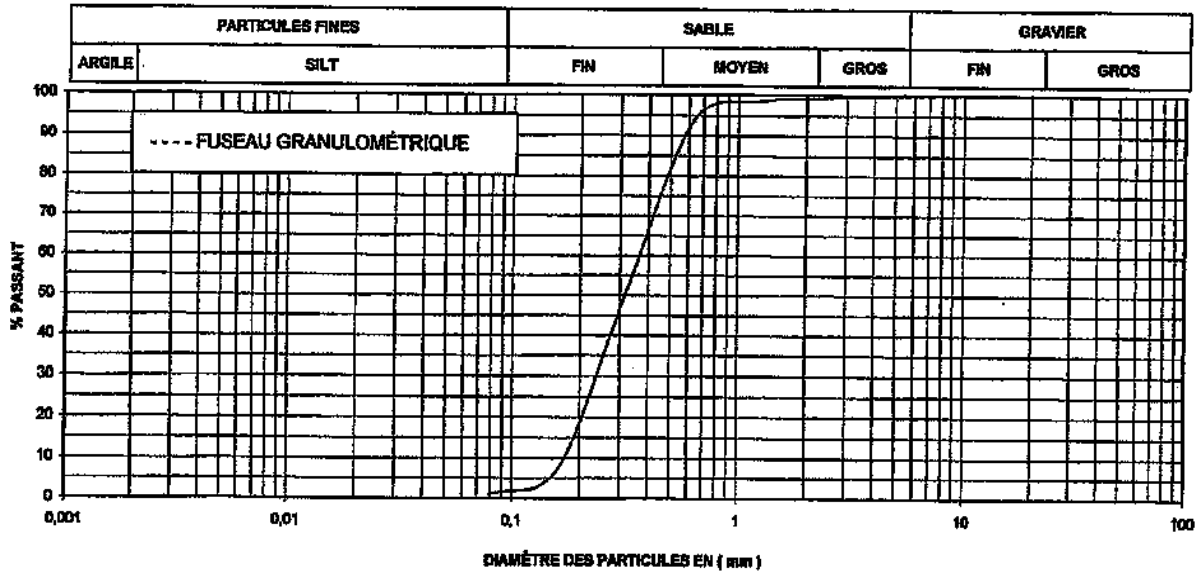
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-110-11
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	19-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	28213	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE		LC 21-040	AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)					
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm						
80						
56						
40						
31,5						
20						
14						
10						
5	100					
2,5	99					
1,25	99					
630 µm	94					
315	50					
160	7					
80	1,1					
			ESSAI PROCTOR MODIFIÉ			
			MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	
			BNQ 2501-256-M92			

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu = 2,3

Cc = 0,9

CLASSIFICATION:

S P

Sable mal gradué

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 19-05-2005

ESSAI PAR: C.G.

DATE D'ESSAI: 22-06-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

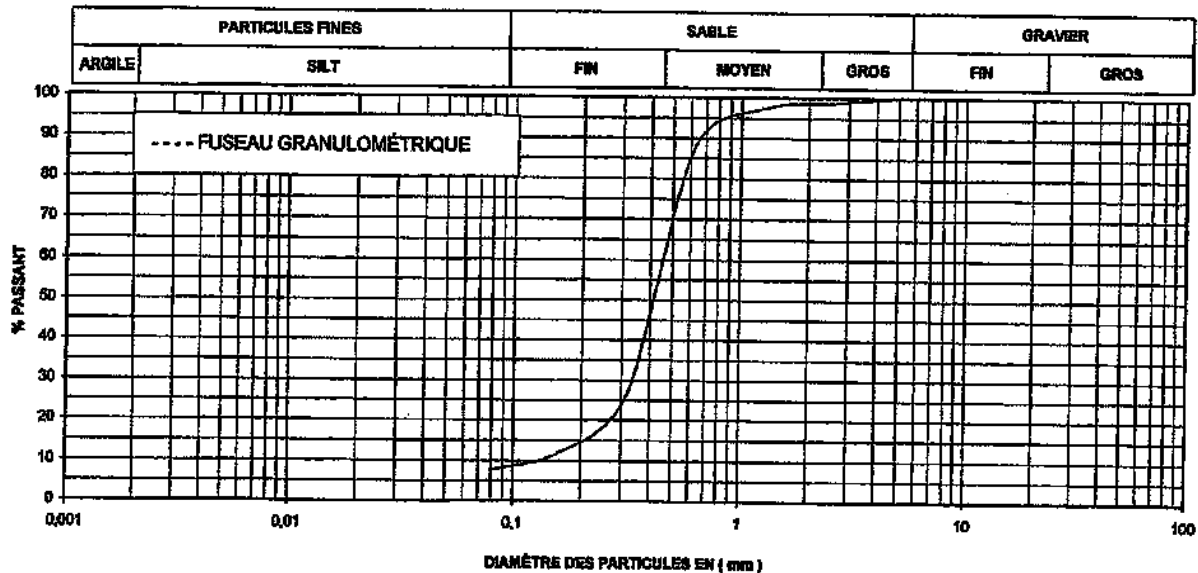
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-111-1
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	18-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29106	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE		LC 21-040	AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)					
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm			ESSAI PROCTOR MODIFIÉ MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE TENEUR EN EAU OPTIMUM MÉTHODE BNQ 2501-255-M92			
80						
56						
40						
31,5						
20						
14						
10						
5	100					
2,5	99					
1,25	97					
630 µm	88					
316	26					
160	12					
80	7,7					

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu = 4,0

Cc = 1,8

CLASSIFICATION:

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 18-05-2005

ESSAI PAR: C.G.

DATE D'ESSAI: 10-06-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

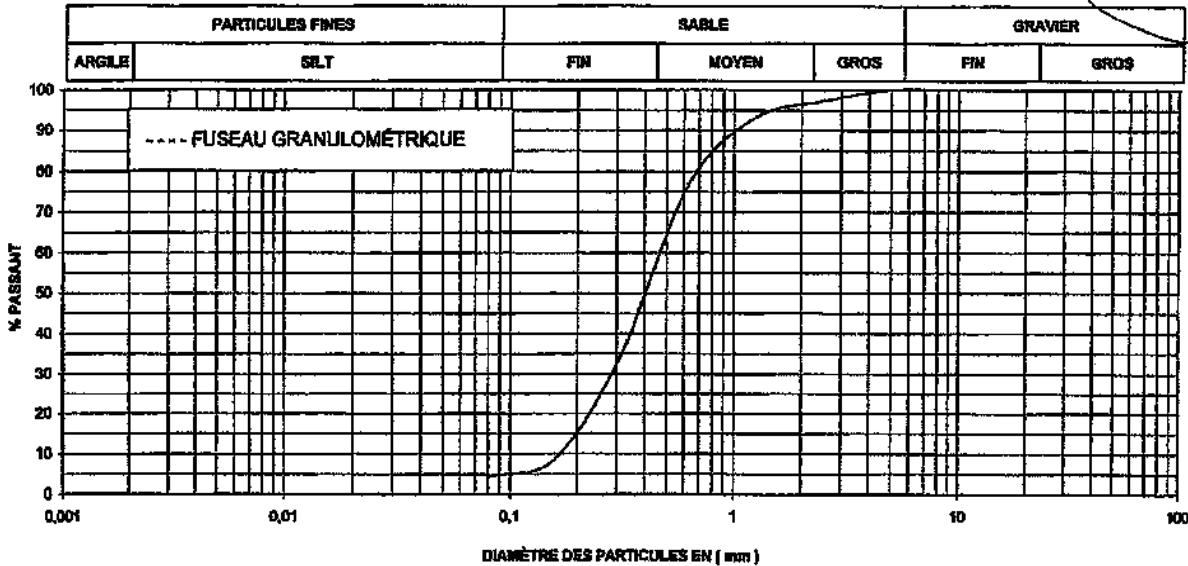
CLIENT:	LDC inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-111-2
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	18/05/05
ÉCHANTILLON No.:	29128	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE LC 21-040			AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)					
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm						
80						
56						
40						
31,5						
20						
14						
10						
5	100					
2,5	97					
1,25	93					
630 µm	77					
315	35					
160	9					
80	4,4					

ESSAI PROCTOR MODIFIÉ		
MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM
BNQ 2501-255-M92		

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu = 3,0	Cc = 1,0	CLASSIFICATION: S P	Sable mal gradué
-----------------	-----------------	----------------------------	------------------

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 18/05/05 ESSAI PAR: C.G. DATE D'ESSAI: 15/06/05

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

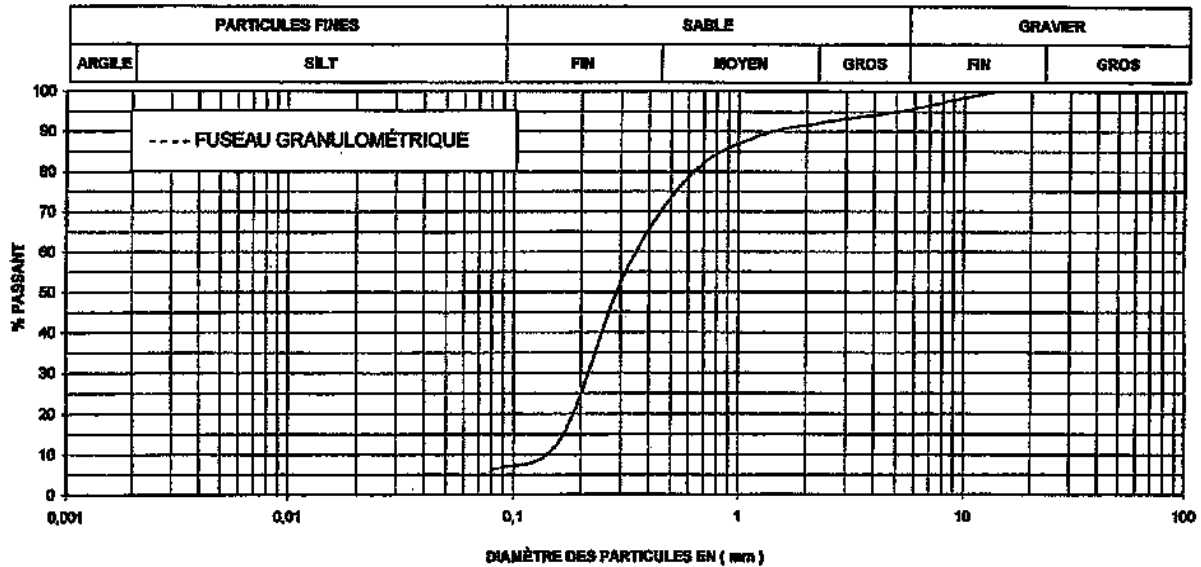
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC Inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Ayten-et-Cawood	PROVENANCE:	P-111-4
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	18-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29168	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE		LC 21-040	AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)					
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm						
80						
56						
40						
31,5						
20						
14	100					
10	99					
5	95					
2,5	93					
1,25	89					
630 µm	80					
315	55					
160	13					
80	6,1					
			ESSAI PROCTOR MODIFIÉ			
			MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	
			BNQ 2501-255-M92			

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu = 3,1

Cc = 1,0

CLASSIFICATION:

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 18-05-2005

ESSAI PAR: C.G.

DATE D'ESSAI: 18-06-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

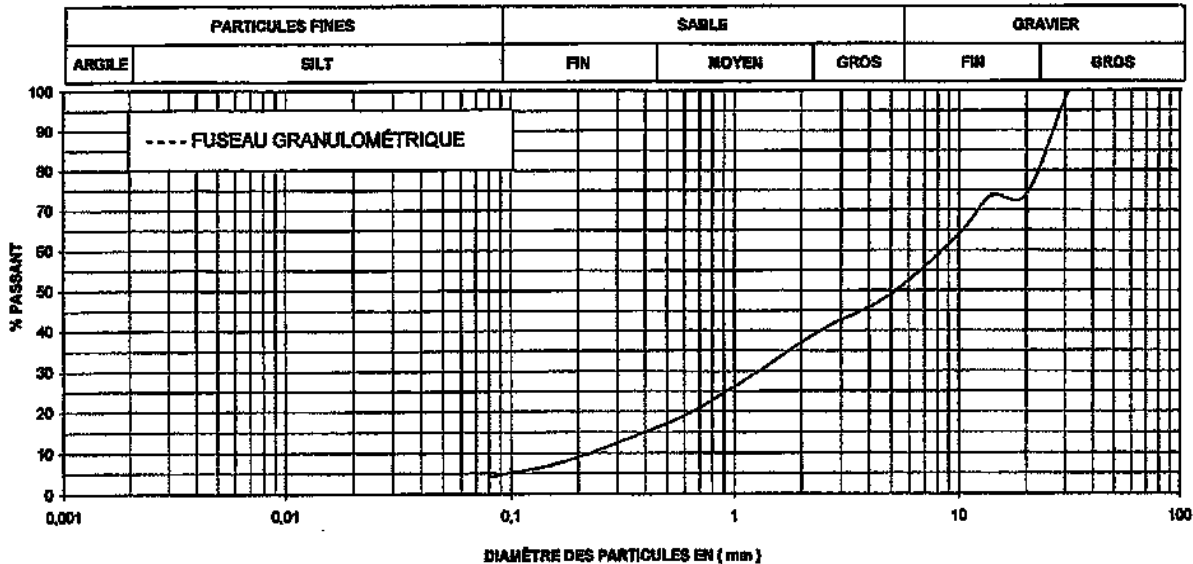
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC Inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-111-5
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	18/05/05
ÉCHANTILLON No.:	29119	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE LC 21-040			AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)					
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm						
80						
56						
40						
31,5	100					
20	74					
14	74					
10	64					
6	49					
2,5	40					
1,25	29					
630 µm	20					
315	13					
160	7					
80	4,2					
ESSAI PROCTOR MODIFIÉ						
			MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	
			BNQ 2501-255-M92			

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu = 37,2	Cc = 0,8	CLASSIFICATION: G P Granulats mal gradué
------------------	-----------------	---

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 18/05/05 ESSAI PAR: C.G. DATE D'ESSAI: 14/06/05

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

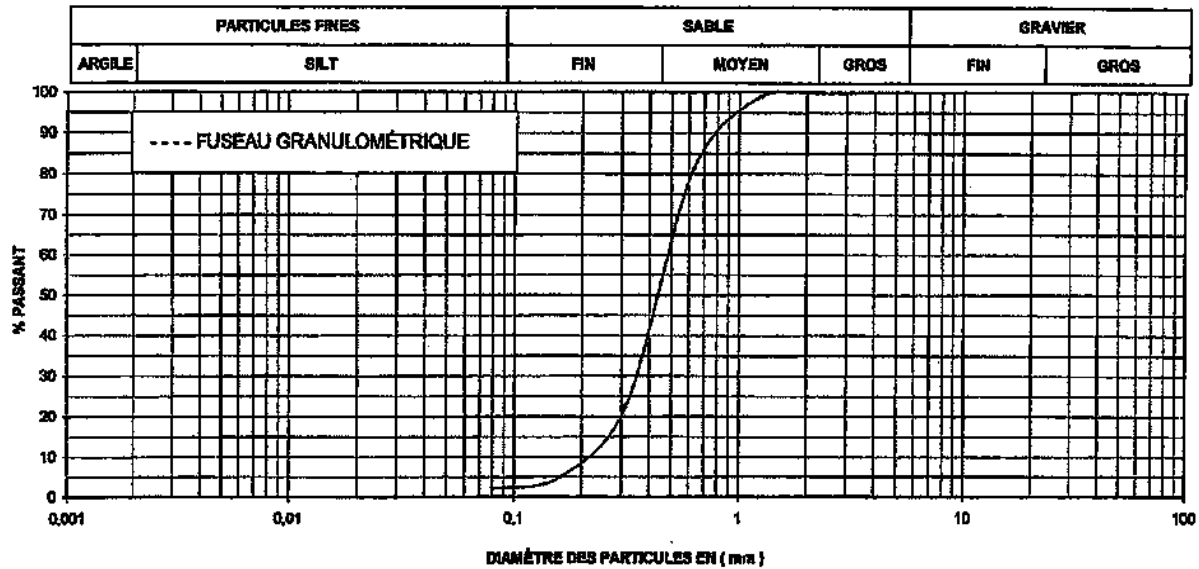
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC Inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-11-6
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	18/05/05
ÉCHANTILLON No.:	29125	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE LC 21-040			AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ	
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)		<p>ESSAI PROCTOR MODIFIÉ</p> <p>MÉTHODE</p> <p>BNQ 2501-255-M92</p>	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE		TENEUR EN EAU OPTIMUM	
	MESURÉ	EXIGENCES					
112 mm							
80							
56							
40							
31,5							
20							
14							
10							
5	100						
2,5	100						
1,25	99						
630 µm	81						
316	22						
160	5						
80	2,1						

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu = 2,5	Cc = 1,2	CLASSIFICATION:	S P	Sable mal gradué
----------	----------	-----------------	-----	------------------

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 18/05/05 ESSAI PAR: C.G. DATE D'ESSAI: 14/06/05

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

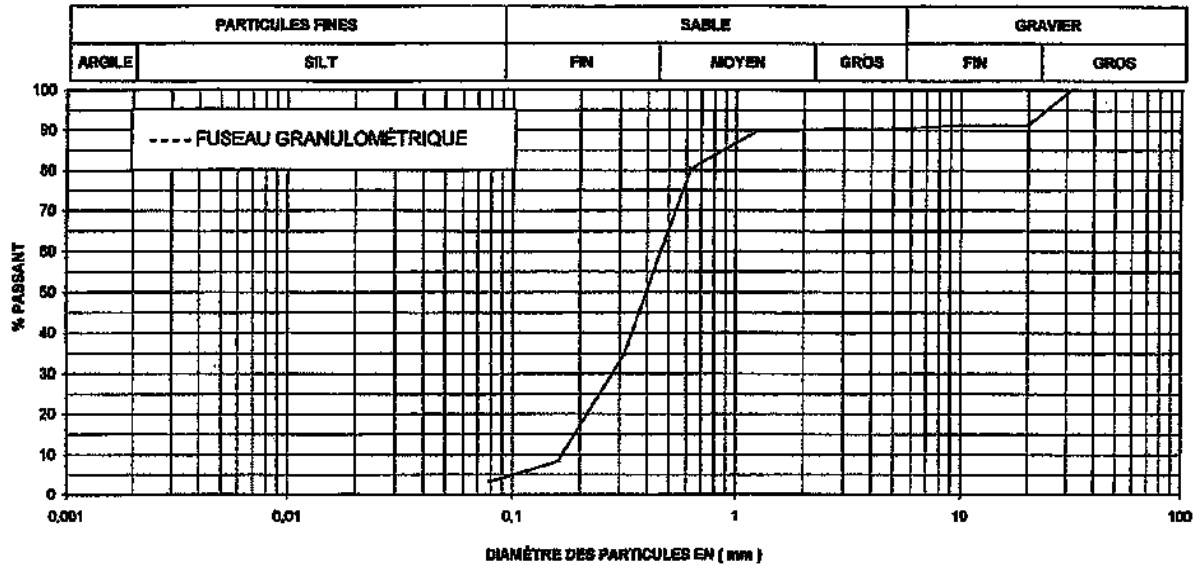
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-111-7
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	18-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29165	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE		LC 21-040	AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ						
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)											
	MESURÉ	EXIGENCES										
112 mm			<p style="text-align: center;">ESSAI PROCTOR MODIFIÉ</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th>MÉTHODE</th> <th>MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE</th> <th>TENEUR EN EAU OPTIMUM</th> </tr> <tr> <td>BNQ 2501-255-M92</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	BNQ 2501-255-M92		
MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM										
BNQ 2501-255-M92												
80												
56												
40												
31,5	100											
20	91											
14	91											
10	91											
5	90											
2,5	90											
1,25	90											
630 µm	80											
316	35											
160	8											
80	3,4											

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



$C_u = 2,9$

$C_c = 1,0$

CLASSIFICATION: S P Sable mal gradué

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 18-05-2005

ESSAI PAR: C.G.

DATE D'ESSAI: 15-06-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

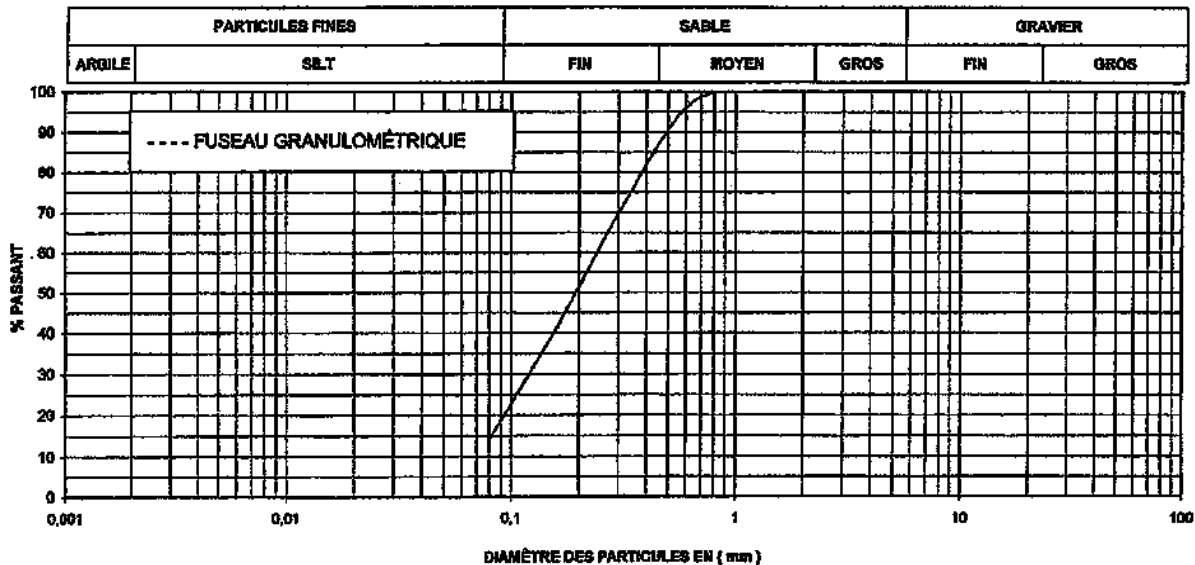
CLIENT:	LDC inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-111-8
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	18/05/05
ÉCHANTILLON No.:	29126	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE		LC 21-040	AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)					
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm						
80						
56						
40						
31,5						
20						
14						
10						
5	100					
2,5	100					
1,25	100					
630 µm	97					
315	72					
180	41					
80	13,8					

ESSAI PROCTOR MODIFIÉ		
MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM
BNQ 2501-255-M92		

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu =	Cc =	CLASSIFICATION:
-------------	-------------	------------------------

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 18/05/05 ESSAI PAR: C.G. DATE D'ESSAI: 14/06/05

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

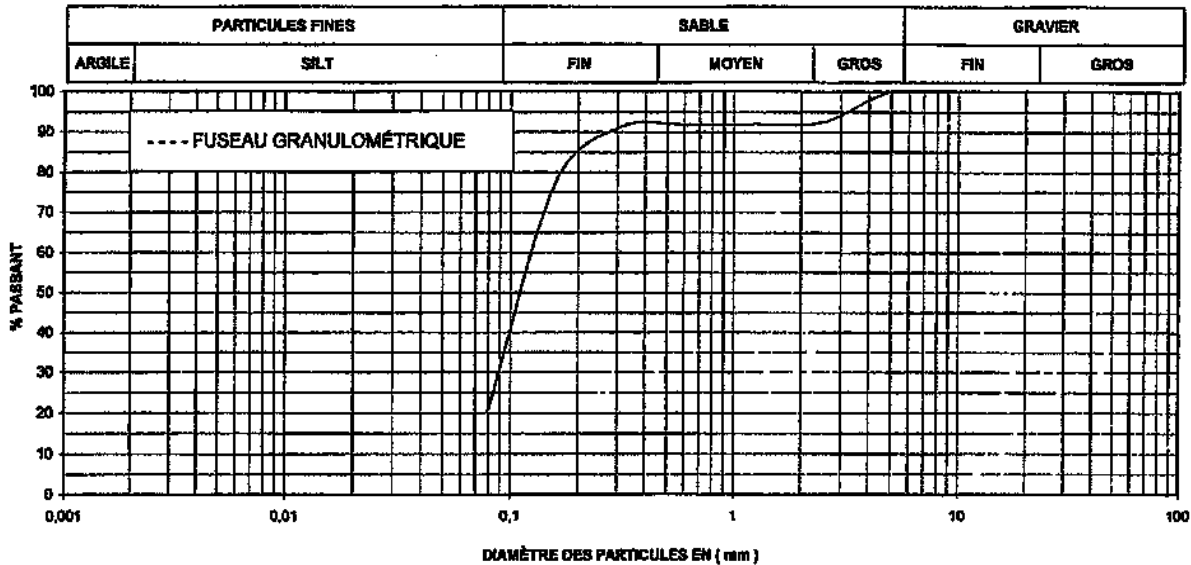
ESSAIS
SUR
GRANULATS

CLIENT:	LDC inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-111-9
DOSSIER No.:	H-4587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	18-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29249	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE LC 21-D40			AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ				
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)		ESSAI PROCTOR MODIFIÉ	MÉTODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM				
	MESURÉ	EXIGENCES								
112 mm										
80										
66										
40										
31,6										
20										
14										
10										
5	100									
2,5	93									
1,25	92									
630 µm	92									
315	91									
160	78									
80	20,4									
			BNQ 2501-255-M92							

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu =	Cc =	CLASSIFICATION:
------	------	-----------------

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 18-05-2006 ESSAI PAR: C.G. DATE D'ESSAI: 23-06-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveault
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

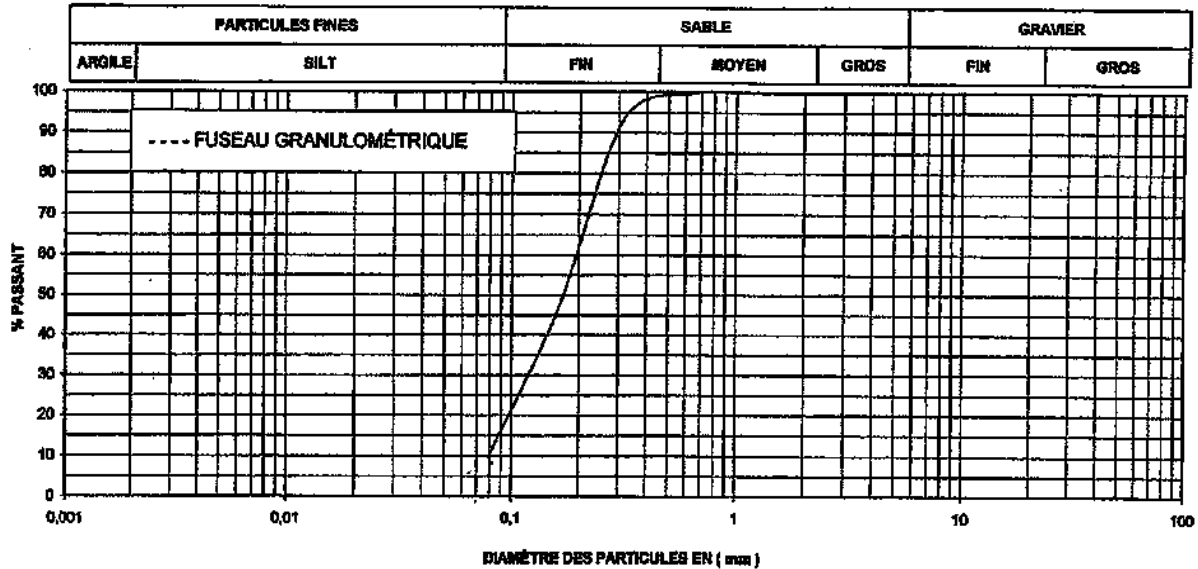
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-111-10
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	18/05/05
ÉCHANTILLON No.:	29118	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE LC 21-040			AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMSAT (% PASSANT)					
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm						
80						
56						
40						
31,5						
20						
14						
10						
5						
2,5						
1,25						
630 µm	100		ESSAI PROCTOR MODIFIÉ MÉTHODE: BNQ 2501-255-M82 MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE TENEUR EN EAU OPTIMUM			
315	93					
160	46					
80	10,0					

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu = 2,6

Cc = 0,9

CLASSIFICATION:

S P

Sable mal gradué

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON:

18/05/05

ESSAI PAR: C.M. et C.G.

DATE D'ESSAI:

14/06/05

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

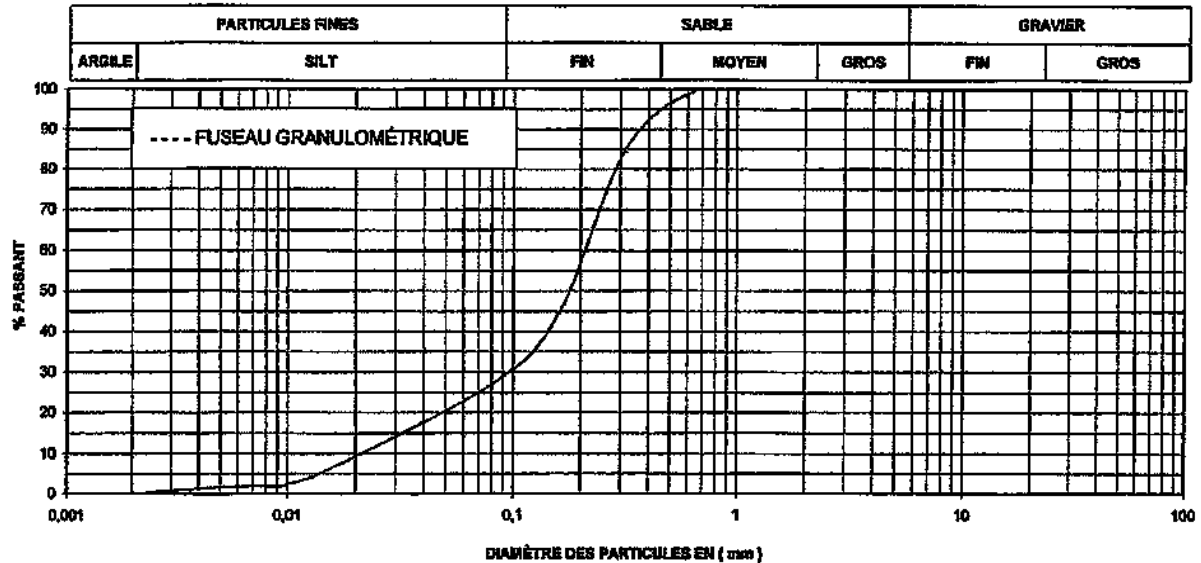
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-111-11
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	10-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29097	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE LC 21-040			AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)					
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm						
80						
56						
40						
31,6						
20						
14						
10						
5						
2,5						
1,25	100					
630 µm	99					
315	85					
160	45					
80	26,8					
ESSAI PROCTOR MODIFIÉ						
			MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	
			BNQ 2501-255-M92			

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu =	Cc =	CLASSIFICATION:
REMARQUES:		
DATE DE LIVRAISON: 10-05-2005	ESSAI PAR: C.G.	DATE D'ESSAI: 16-06-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal *GM pour* APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

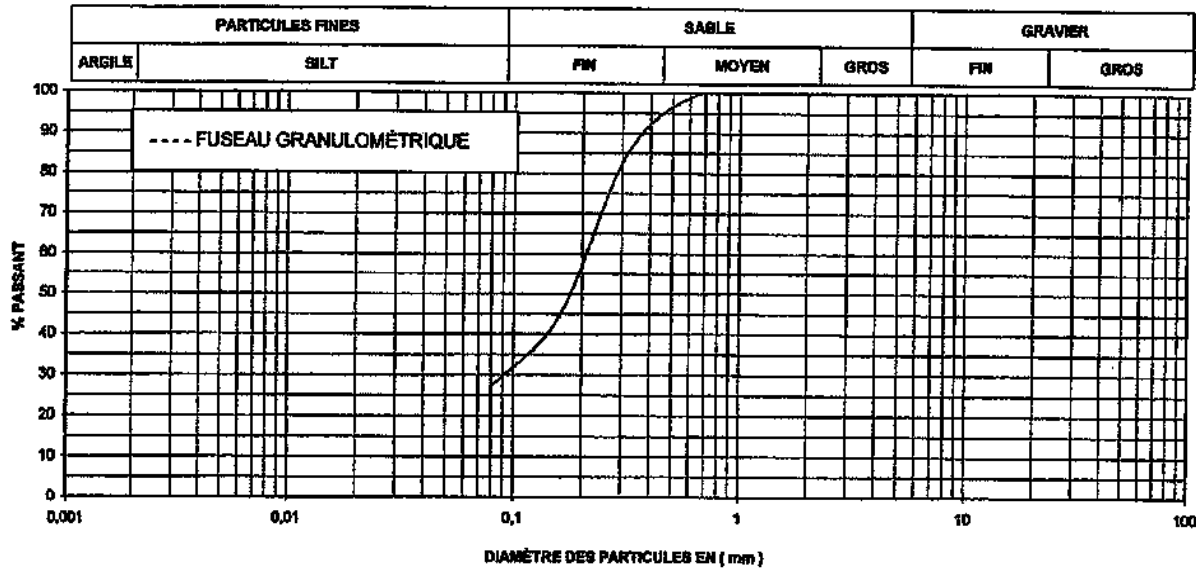
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-111-11
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	10-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29097	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE		LC 21-040	AUTRES ESSAIS		MESURE	EXIGÉ									
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)														
	MESURÉ	EXIGENCES													
112 mm			<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">ESSAI PROCTOR MODIFIÉ</th> </tr> <tr> <th>MÉTHODE</th> <th>MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE</th> <th>TENEUR EN EAU OPTIMUM</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BNQ 2501-255-M82</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				ESSAI PROCTOR MODIFIÉ			MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	BNQ 2501-255-M82		
ESSAI PROCTOR MODIFIÉ															
MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM													
BNQ 2501-255-M82															
80															
66															
40															
31,5															
20															
14															
10															
6															
2,5															
1,25	100														
530 µm	99														
315	85														
160	45														
80	26,8														

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu =	Cc =	CLASSIFICATION:
-------------	-------------	------------------------

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 10-05-2005 ESSAI PAR: C.G. DATE D'ESSAI: 09-06-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

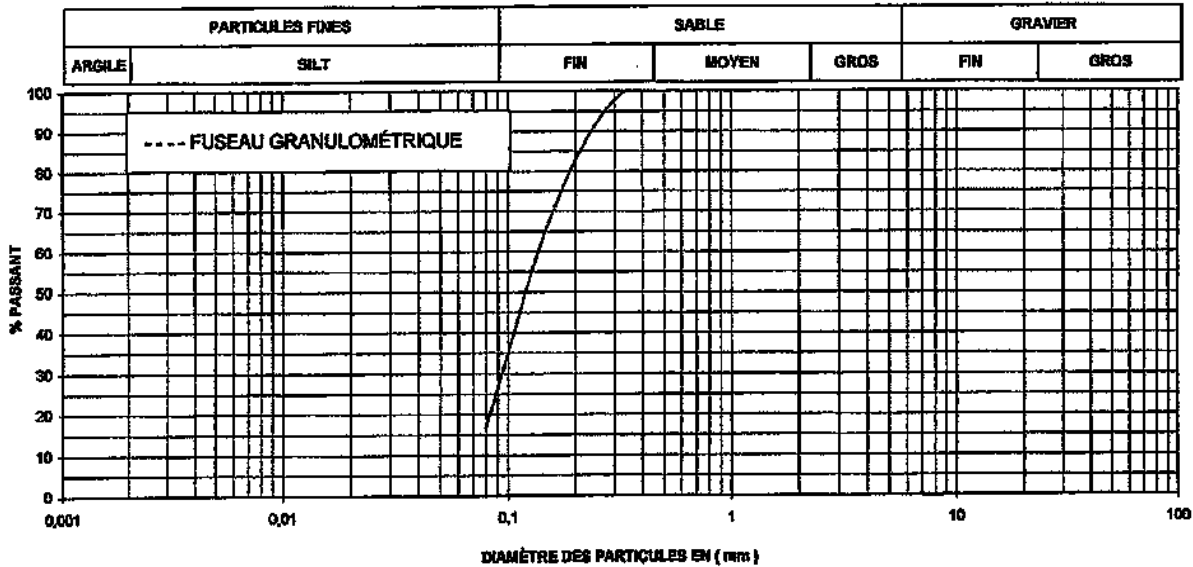
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC inc	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-111-13
DOSSIER No.:	1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	18/05/05
ÉCHANTILLON No.:	29100	ÉCHANTR.LONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE LC 21-040			AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)					
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm						
60						
56						
40						
31,5						
20						
14						
10						
5						
2,5						
1,25						
630 µm	100					
315	99					
160	71					
80	16,9					
ESSAI PROCTOR MODIFIÉ						
			MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	
			BNQ 2501-255-M92			

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu =	Cc =	CLASSIFICATION:
------	------	-----------------

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 18/05/05 ESSAI PAR: C.G. DATE D'ESSAI: 10/06/05

VÉRIFIÉ PAR: Giles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveault
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

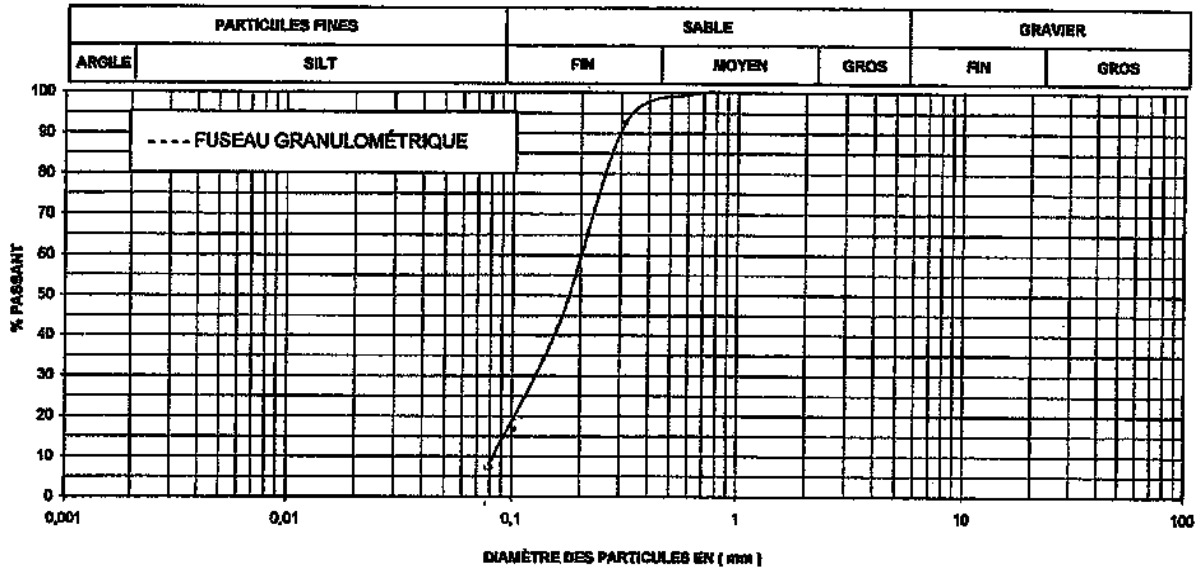
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC Inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-111-15
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	18-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29117	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE LC 21-040		AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)		MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM
	MESURÉ	EXIGENCES			
112 mm			BNQ 2501-255-M92		
80					
56					
40					
31,5					
20					
14					
10					
5					
2,5					
1,25					
630 µm	100				
315	93				
160	42				
80	8,1				
ESSAI PROCTOR MODIFIÉ					

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu = 2,5

Cc = 0,8

CLASSIFICATION:

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 18-05-2005

ESSAI PAR: C.M. et C.G.

DATE D'ESSAI: 15-06-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

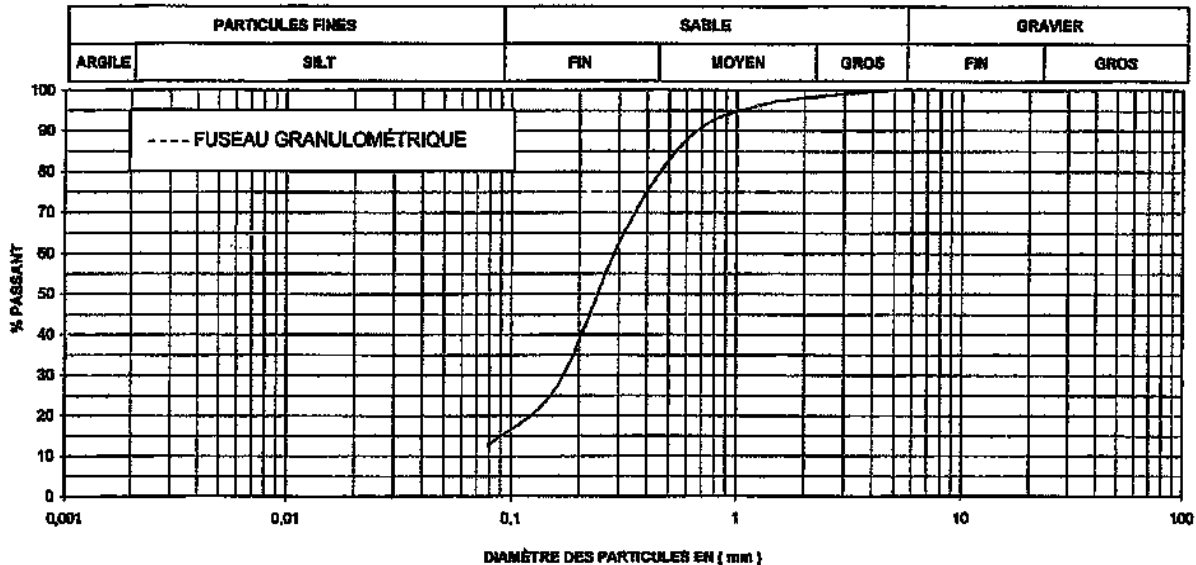
ESSAIS
SUR
GRANULATS

CLIENT:	LDC inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-112-1
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	11-05-2006
ÉCHANTILLON No.:	29297	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE LC 21-040			AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)					
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm						
80						
56						
40						
31,5						
20						
14						
10						
5	100					
2,5	99					
1,25	96					
630 µm	89					
315	65					
160	27					
80	12,7					
			ESSAI PROCTOR MODIFIÉ			
			MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	
			BNQ 2501-255-M92			

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu =	Cc =	CLASSIFICATION:
------	------	-----------------

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 11-05-2006 ESSAI PAR: C.G. DATE D'ESSAI: 30-06-2006

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

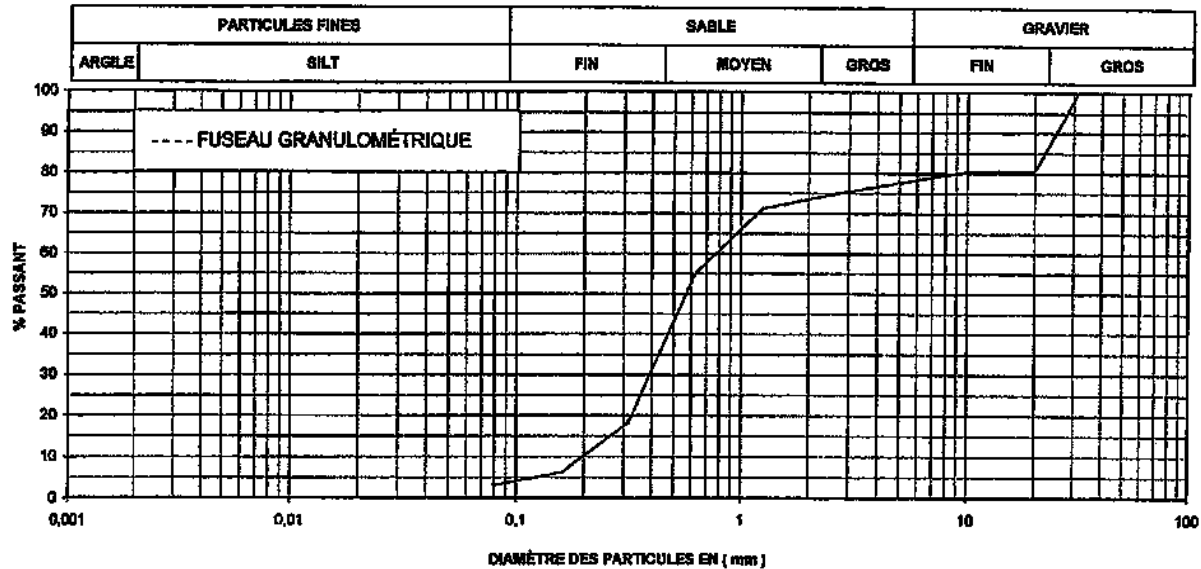
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC Inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-112-2
DOSSIER No.:	H-587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	11-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29294	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE		LC 21-040	AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)					
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm			ESSAI PROCTOR MODIFIÉ MÉTHODE: BNQ 2501-255-M92 MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE: _____ TENEUR EN EAU OPTIMUM: _____			
80						
56						
40						
31,5	100					
20	80					
14	80					
10	80					
5	78					
2,5	75					
1,25	71					
630 µm	55					
315	18					
160	6					
80	3,1					

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu = 3,9	Cc = 1,0	CLASSIFICATION: S P	Sable mal gradué
-----------------	-----------------	----------------------------	------------------

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 11-05-2005 ESSAI PAR: C.G. DATE D'ESSAI: 30-08-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal *[Signature]* APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

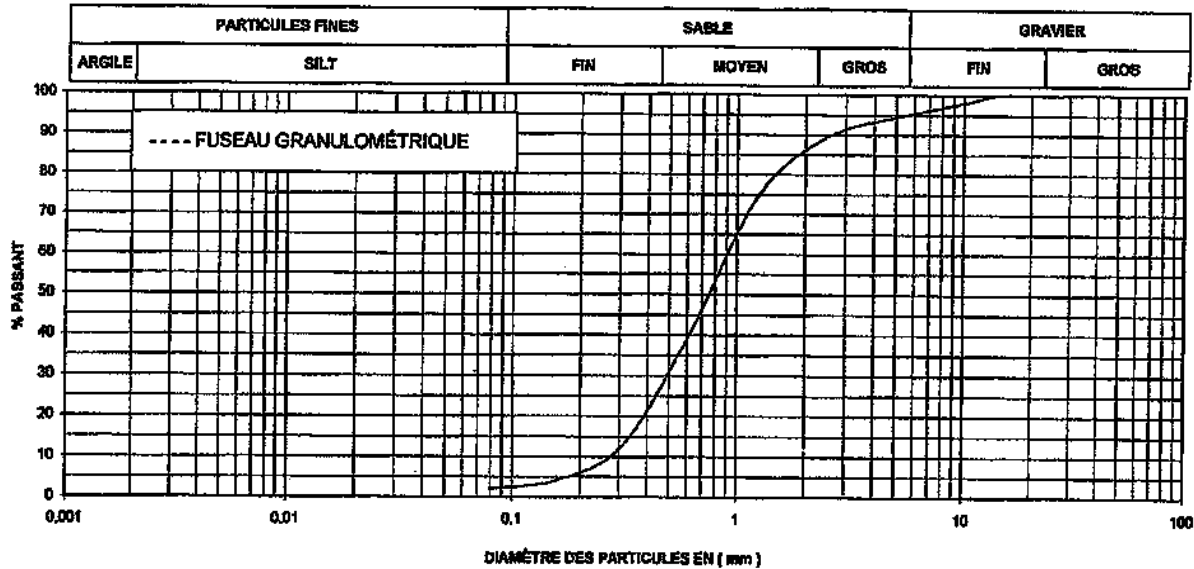
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC Inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-112-3
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	11-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29312	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE LC 21-040			AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ					
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)										
	MESURÉ	EXIGENCES									
112 mm			ESSAI PROCTOR MODIFIÉ <table border="1"> <tr> <th>MÉTHODE</th> <th>MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE</th> <th>TENEUR EN EAU OPTIMUM</th> </tr> <tr> <td>BNQ 2501-255-M32</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	BNQ 2501-255-M32		
MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM									
BNQ 2501-255-M32											
80											
56											
40											
31,5											
20											
14	100										
10	98										
5	94										
2,5	89										
1,25	75										
630 µm	41										
315	13										
160	4										
80	2,0										

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu = 3,7	Cc = 1,0	CLASSIFICATION:	SP	Sable mal gradué
----------	----------	------------------------	----	------------------

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 11-05-2005 ESSAI PAR: C.G. DATE D'ESSAI: 05-07-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

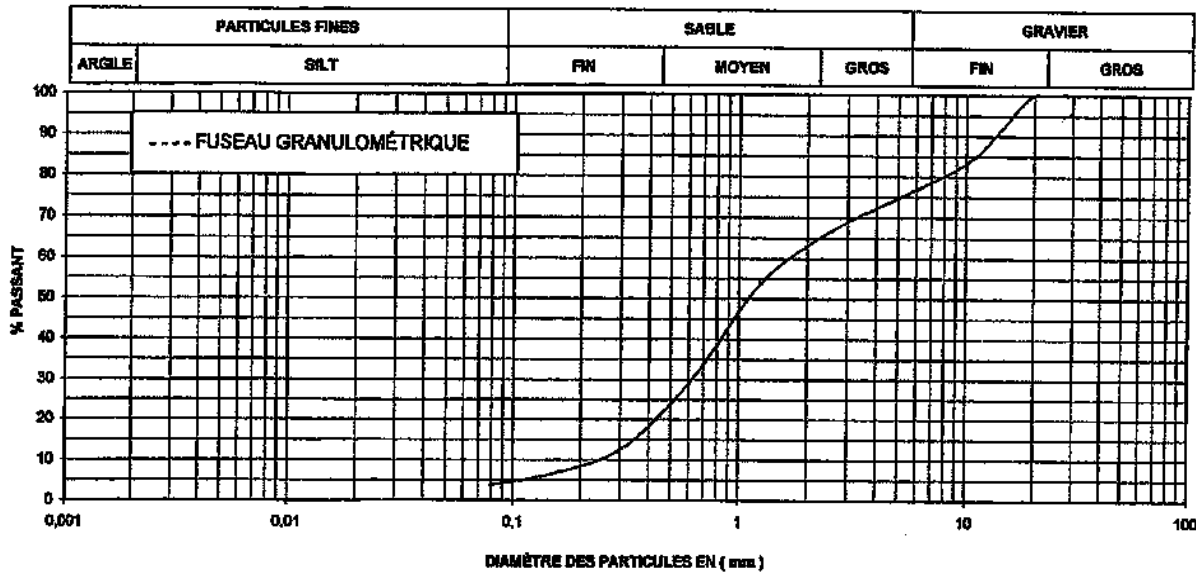
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC Inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	EIE Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-112-4
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	11-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	28902	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE		LC 21-040	AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)					
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm						
80						
56						
40						
31,5						
20	100					
14	91					
10	83					
5	75					
2,5	66					
1,25	54					
830 µm	30					
315	13					
160	7					
80	3,8					
			ESSAI PROCTOR MODIFIÉ			
			MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	
			BNQ 2501-255-M92			

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu = 7,9

Cc = 0,9

CLASSIFICATION:

S P

Sable mal gradué

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 18-05-2005

ESSAI PAR: J.SLA.

DATE D'ESSAI:

18-05-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: *G.M. psur*



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

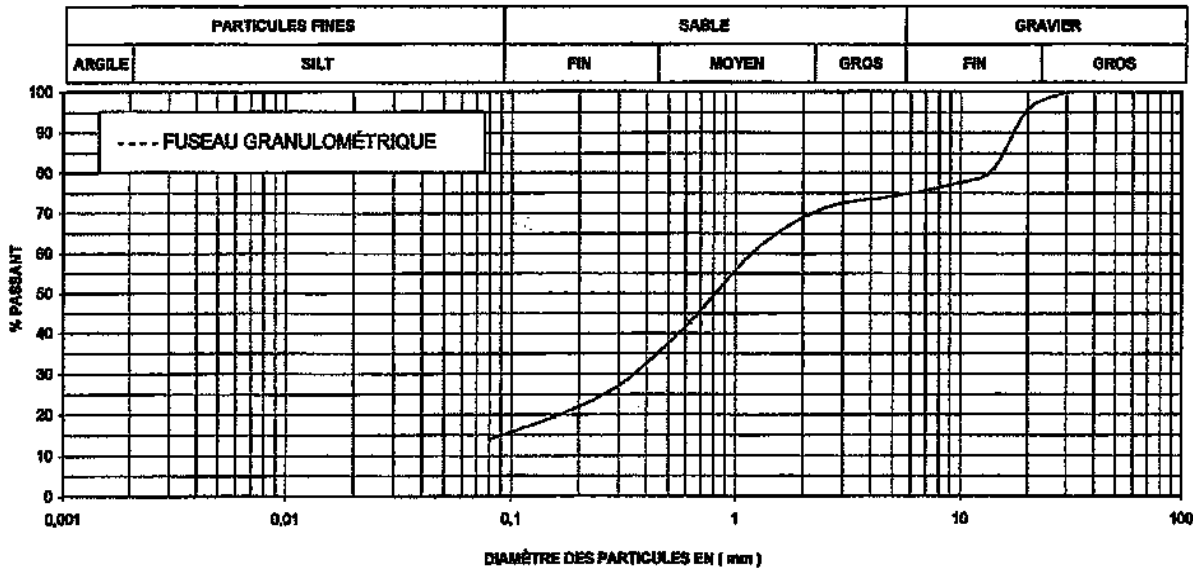
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-112-5
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	11-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29389	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE LC 21-040			AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)					
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm						
80						
56						
40						
31,5	100					
20	96					
14	81					
10	78					
5	74					
2,5	71					
1,25	61					
630 µm	43					
315	28					
160	20					
80	14,1					
ESSAI PROCTOR MODIFIÉ						
			MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	
			BNQ 2501-255-M92			

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu =	Cc =	CLASSIFICATION:
-------------	-------------	------------------------

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 11-05-2005 ESSAI PAR: C.M. et S.G. DATE D'ESSAI: 13-07-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

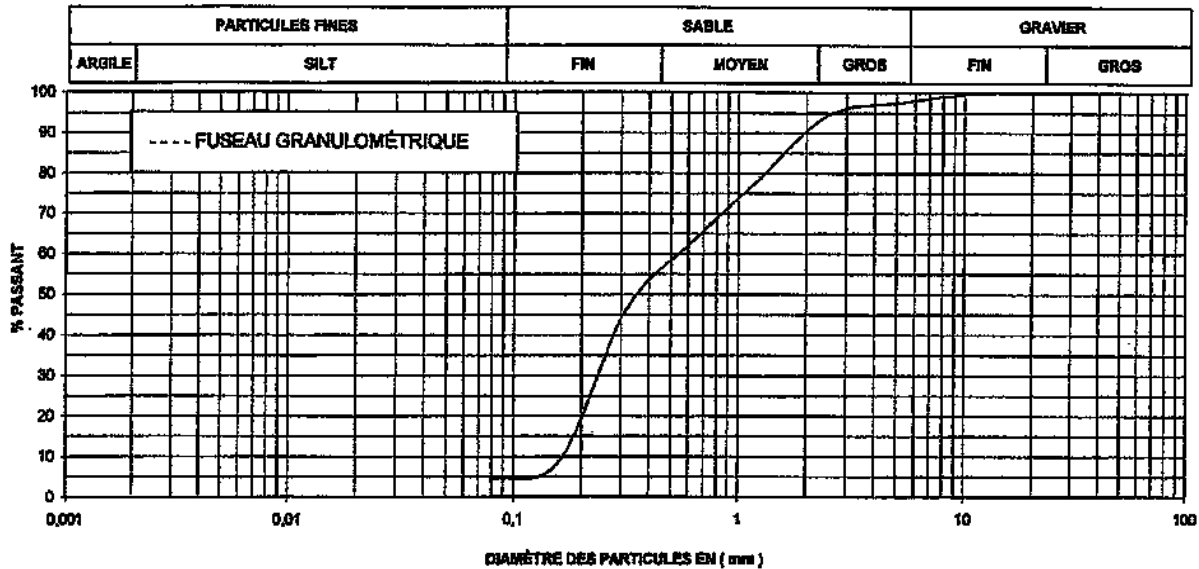
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-112-8
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	11-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29094	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE		LC 21-040	AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ									
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)		<table border="1"> <tr> <td colspan="3">ESSAI PROCTOR MODIFIÉ</td> </tr> <tr> <th>MÉTHODE</th> <th>MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE</th> <th>TENEUR EN EAU OPTIMUM</th> </tr> <tr> <td>BNQ 2501-255-M92</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				ESSAI PROCTOR MODIFIÉ			MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	BNQ 2501-255-M92		
	ESSAI PROCTOR MODIFIÉ														
MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM													
BNQ 2501-255-M92															
MESURÉ	EXIGENCES														
112 mm															
80															
56															
40															
31,5															
20															
14															
10	100														
5	96														
2,5	94														
1,25	79														
630 µm	63														
315	46														
160	9														
80	4,2														

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu = 3,5	Cc = 0,7	CLASSIFICATION:	S P	Sable mal gradué
----------	----------	-----------------	-----	------------------

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 11-05-2005 ESSAI PAR: C.G. DATE D'ESSAI: 09-06-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

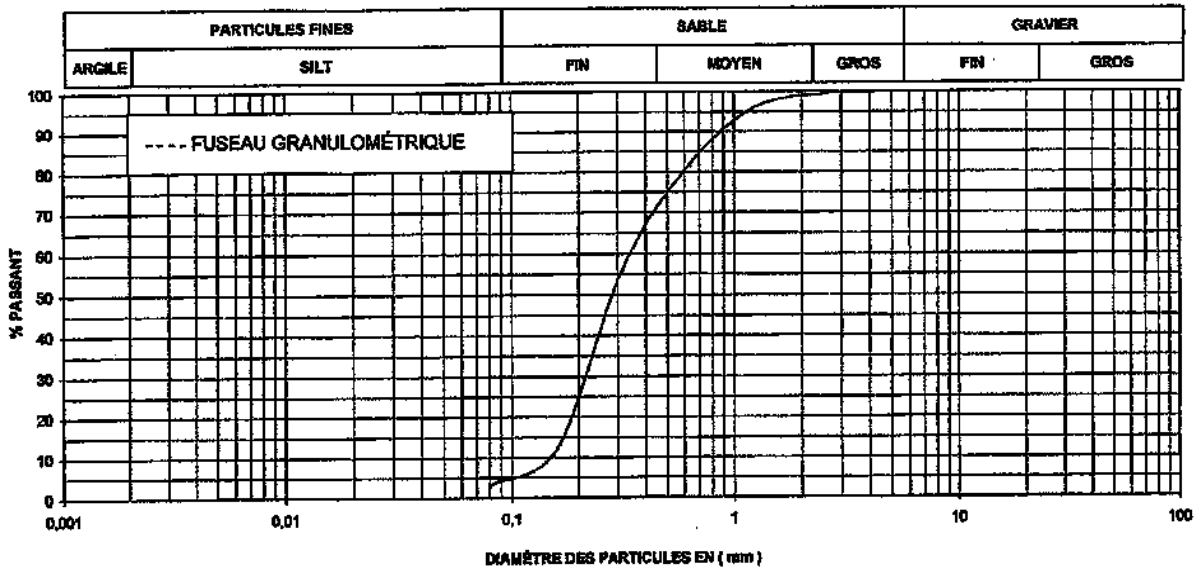
ESSAIS
SUR
GRANULATS

CLIENT:	LDC Inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-112-7
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	11/05/05
ÉCHANTILLON No.:	29120	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE LC 21-040			AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)					
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm						
80						
56						
40						
31,5						
20						
14						
10						
5	100					
2,5	99					
1,25	96					
630 µm	82					
315	56					
150	12					
80	3,1					
			ESSAI PROCTOR MODIFIÉ			
			MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	
			BNQ 2501-255-M92			

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu = 2,8

Cc = 1,0

CLASSIFICATION: S P Sable mal gradué

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 11/05/05

ESSAI PAR: C.G.

DATE D'ESSAI: 14/06/05

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

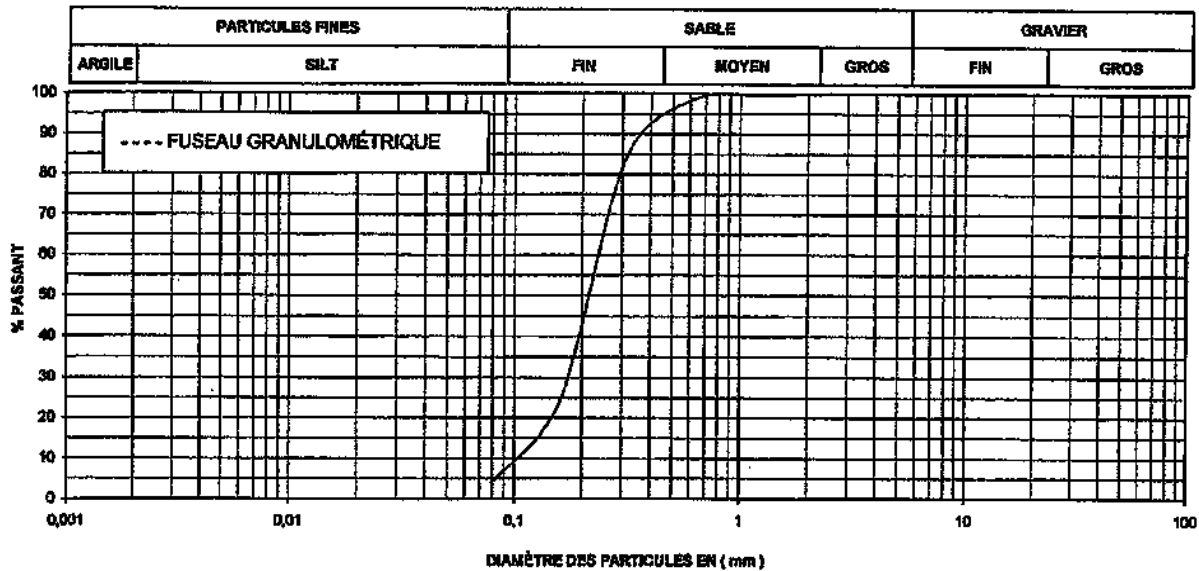
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-112-8
DOSSIER No.:	H-587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	11-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29352	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE		LC 21-040	AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ									
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)														
	MESURÉ	EXIGENCES													
112 mm			<table border="1"> <tr> <th colspan="3">ESSAI PROCTOR MODIFIÉ</th> </tr> <tr> <th>MÉTHODE</th> <th>MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE</th> <th>TENEUR EN EAU OPTIMUM</th> </tr> <tr> <td>BNQ 2501-255-M92</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				ESSAI PROCTOR MODIFIÉ			MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	BNQ 2501-255-M92		
ESSAI PROCTOR MODIFIÉ															
MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM													
BNQ 2501-255-M92															
80															
56															
40															
31,5															
20															
14															
10															
5															
2,5															
1,25	100														
630 µm	99														
315	84														
160	24														
80	3,8														

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu = 2,4

Cc = 1,2

CLASSIFICATION:

S P

Sable mal gradué

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 11-05-2005

ESSAI PAR: C.G.

DATE D'ESSAI: 07-07-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

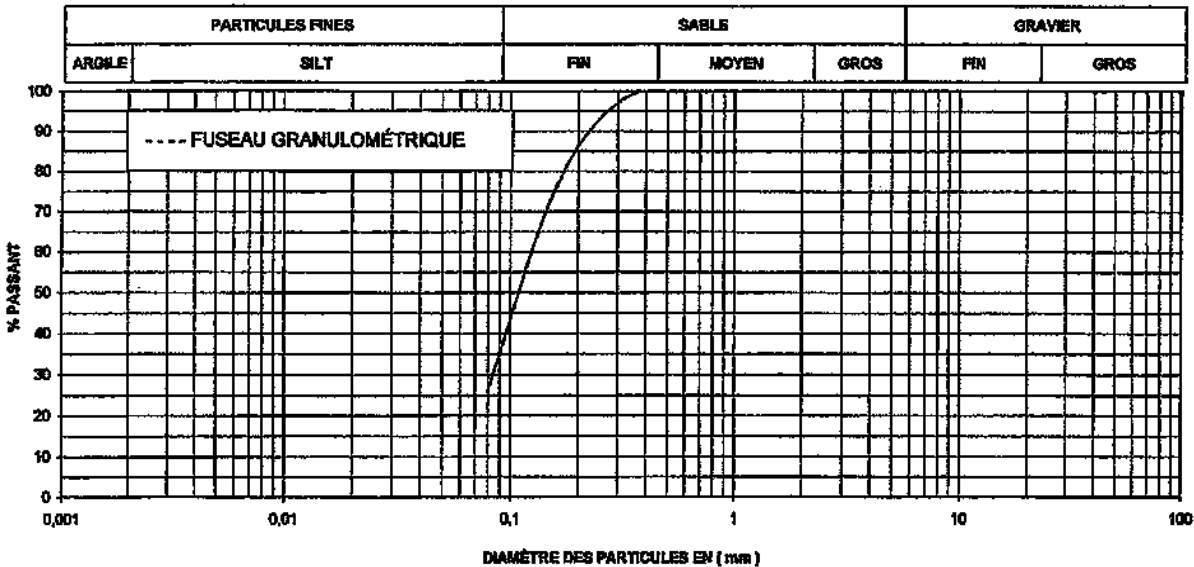
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC Inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	EIE Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-112-9
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	11-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	28903	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE		LC 21-040	AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)		MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm			BNQ 2501-255-M82			
80						
56						
40						
31,5						
20						
14						
10						
5						
2,5						
1,25			ESSAI PROCTOR MODIFIÉ			
630 µm	100					
315	98					
160	78					
80	25,9					

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu =	Cc =	CLASSIFICATION:
------	------	-----------------

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 16-05-2005

ESSAI PAR: J.C.C.

DATE D'ESSAI: 18-05-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: _____

G.M. pour



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

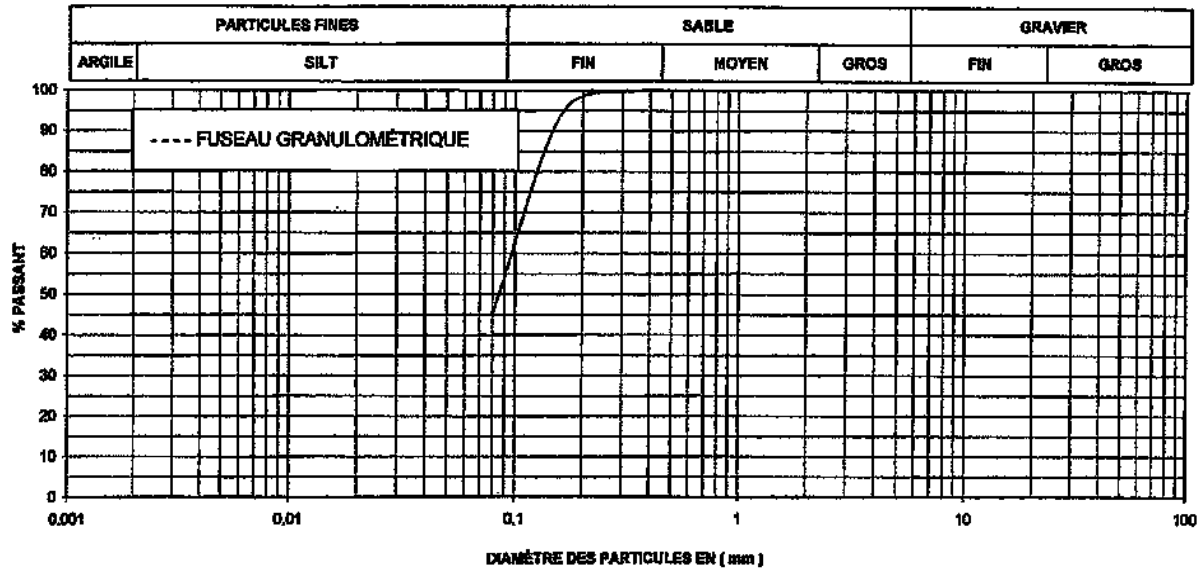
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC Inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-112-10
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	11-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29101	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE		LC 21-048	AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ						
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)											
	MESURÉ	EXIGENCES										
112 mm			ESSAI PROCTOR MODIFIÉ <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th>MÉTHODE</th> <th>MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE</th> <th>TENEUR EN EAU OPTIMUM</th> </tr> <tr> <td>BNQ 2501-255-M92</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	BNQ 2501-255-M92		
MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM										
BNQ 2501-255-M92												
80												
58												
40												
31,5												
20												
14												
10												
5												
2,5												
1,25												
630 µm												
315	100											
160	94											
80	45,1											

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu =	Cc =	CLASSIFICATION:
-------------	-------------	------------------------

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 11-05-2005

ESSAI PAR: C.G.

DATE D'ESSAI: 10-08-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

ESSAIS
SUR
GRANULATS

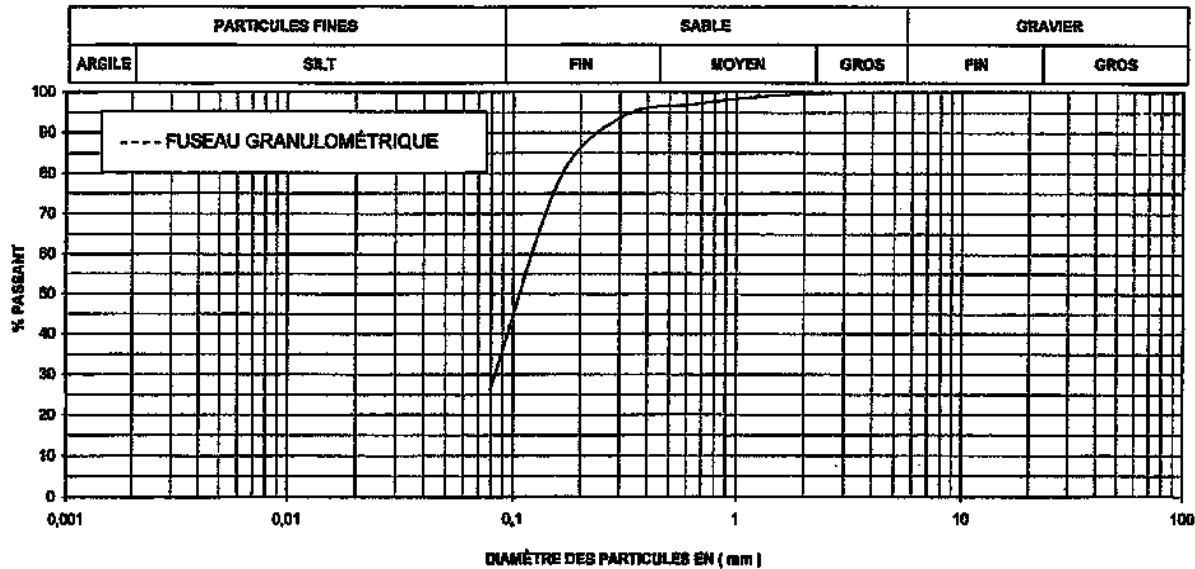
CLIENT:	LDC Inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-112-11
DOSSIER No.:	H-4587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	11-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29354	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE LC 21-040			AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)					
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm						
80						
56						
40						
31,5						
20						
14						
10						
5						
2,5	100					
1,25	99					
630 µm	97					
315	94					
160	78					
80	26,6					

ESSAI PROCTOR MODIFIÉ		
MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM
BNQ 2501-255-M82		

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu =

Cc =

CLASSIFICATION:

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 11-05-2005

ESSAI PAR: C.M. et G.M.L.

DATE D'ESSAI: 07-07-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

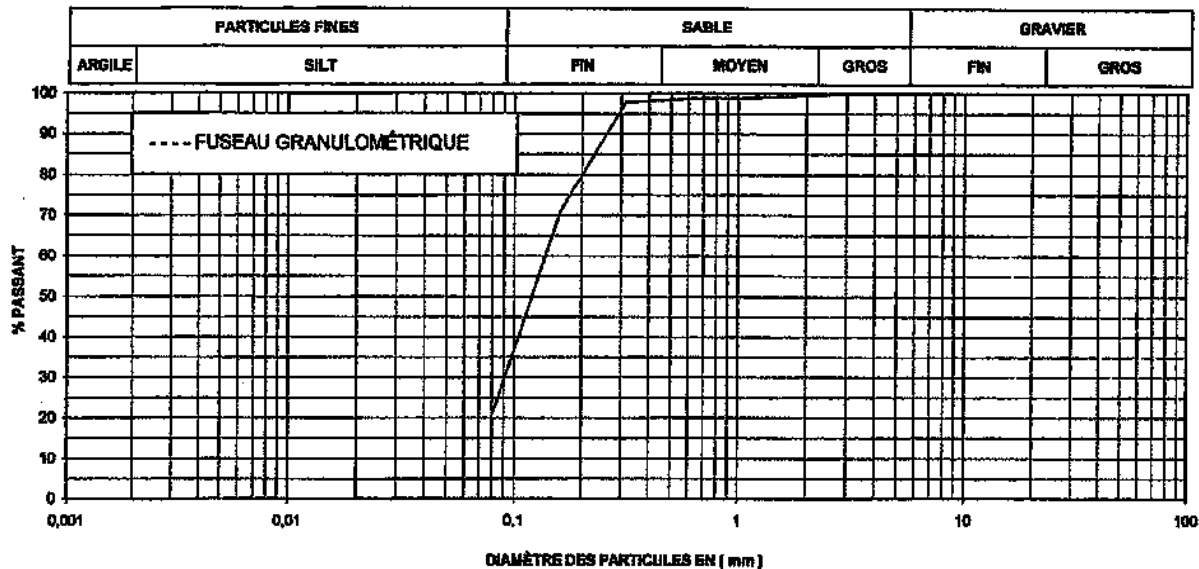
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-112-12
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	12-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	29293	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE		LC 21-040	AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ					
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)		ESSAI PROCTOR MODIFIÉ								
	MESURÉ	EXIGENCES									
112 mm			<table border="1"> <thead> <tr> <th>MÉTHODE</th> <th>MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE</th> <th>TENEUR EN EAU OPTIMUM</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BNQ 2501-255-M92</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	BNQ 2501-255-M92		
MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM									
BNQ 2501-255-M92											
80											
56											
40											
31,5											
20											
14											
10											
5											
2,6	100										
1,25	99										
630 µm	99										
315	98										
160	71										
80	20,5										

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu =	Cc =	CLASSIFICATION:
------	------	-----------------

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 12-05-2005 ESSAI PAR: C.G. DATE D'ESSAI: 30-06-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal APPROUVÉ PAR: _____



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S8

Certifié
ISO 9001:2000

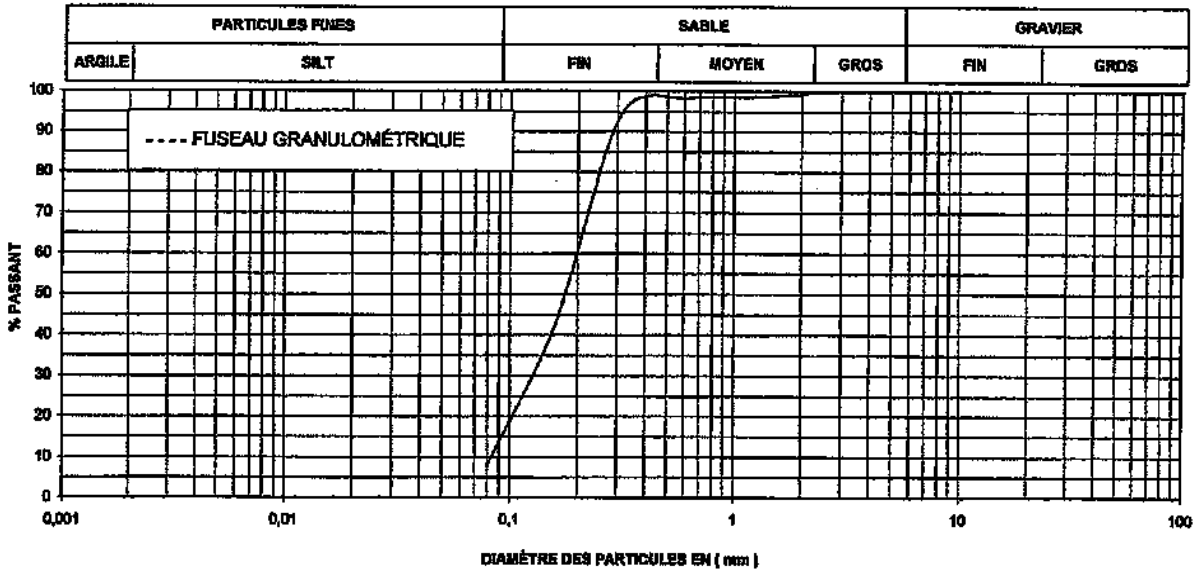
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC Inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	EIE Aylen-et-Cawood	PROVENANCE:	P-112-13
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	12-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	28904	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE LC 21-040			AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)					
	MESURÉ	EXIGENCES				
112 mm						
80						
56						
40						
31,5						
20						
14						
10						
5						
2,5	100					
1,25	99					
630 µm	98					
315	95					
160	43					
80	7,8					
ESSAI PROCTOR MODIFIÉ						
			MÉTHODE	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE	TENEUR EN EAU OPTIMUM	
			BNQ 2501-255-M92			

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu = 2,5

Cc = 1,0

CLASSIFICATION:

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 16-05-2005

ESSAI PAR: J.C.C.

DATE D'ESSAI: 18-05-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal

APPROUVÉ PAR: *G.M. Poir*



170 Deveau
Bureau 100
Gatineau, Québec
J8Z 1S6

Certifié
ISO 9001:2000

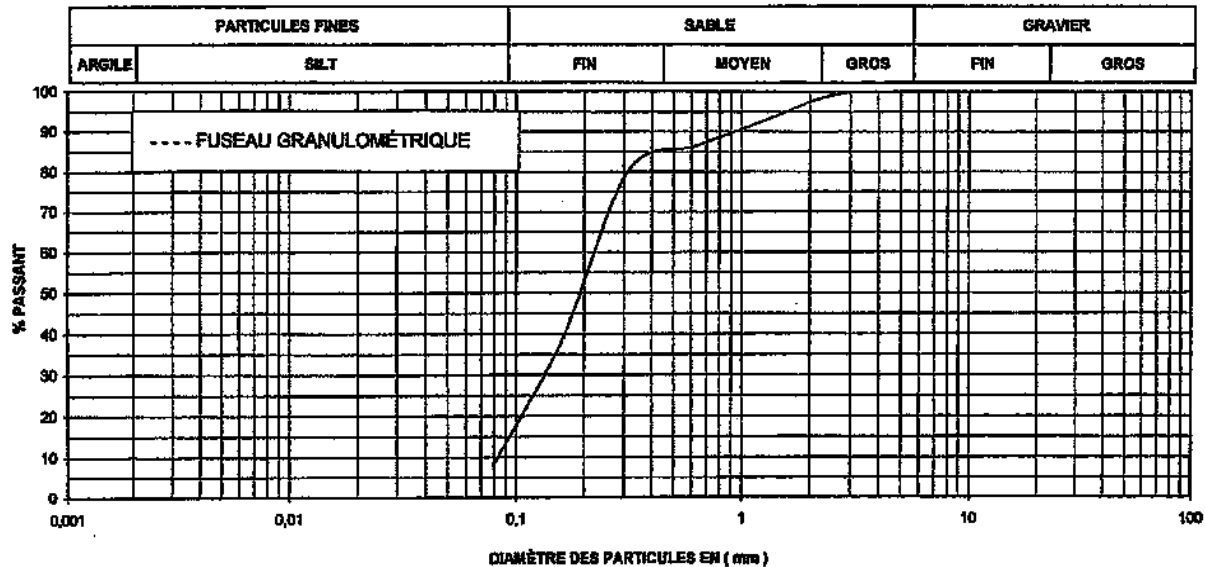
**ESSAIS
SUR
GRANULATS**

CLIENT:	LDC Inc.	MATÉRIAU:	
PROJET:	EIE Ayles-et-Cawood	PROVENANCE:	P-112-14
DOSSIER No.:	H-1587	ÉCHANTILLONNÉ LE:	12-05-2005
ÉCHANTILLON No.:	28905	ÉCHANTILLONNÉ PAR:	M.D.

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE		LC 21-040	AUTRES ESSAIS		MESURÉ	EXIGÉ			
TAMIS	TAMISAT (% PASSANT)								
	MESURÉ	EXIGENCES							
112 mm							ESSAI PROCTOR MODIFIÉ MÉTHODE: BNQ 2501-255-M82 MASSE VOLUMIQUE SÈCHE MAXIMALE: _____ TENEUR EN EAU OPTIMUM: _____		
80									
56									
40									
31,5									
20									
14									
10									
5	100								
2,5	99								
1,25	93								
630 µm	86								
316	80								
160	38								
80	8,2								

* INDIQUE UN RÉSULTAT NON CONFORME

CLASSIFICATION UNIFIÉE DES SOLS



Cu = 2,8	Cc = 0,9	CLASSIFICATION:
----------	----------	-----------------

REMARQUES:

DATE DE LIVRAISON: 18-05-2005 ESSAI PAR: G.M.L. DATE D'ESSAI: 18-05-2005

VÉRIFIÉ PAR: Gilles Robertson, technicien principal APPROUVÉ PAR: _____